



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





800036447U

G. 76. C. 22.

Manus. Lindley, Vol. 267



E. BIBL. RADCL.

35.  
W. Front  
C. 6

8. 8. 2. 7.

49

#5

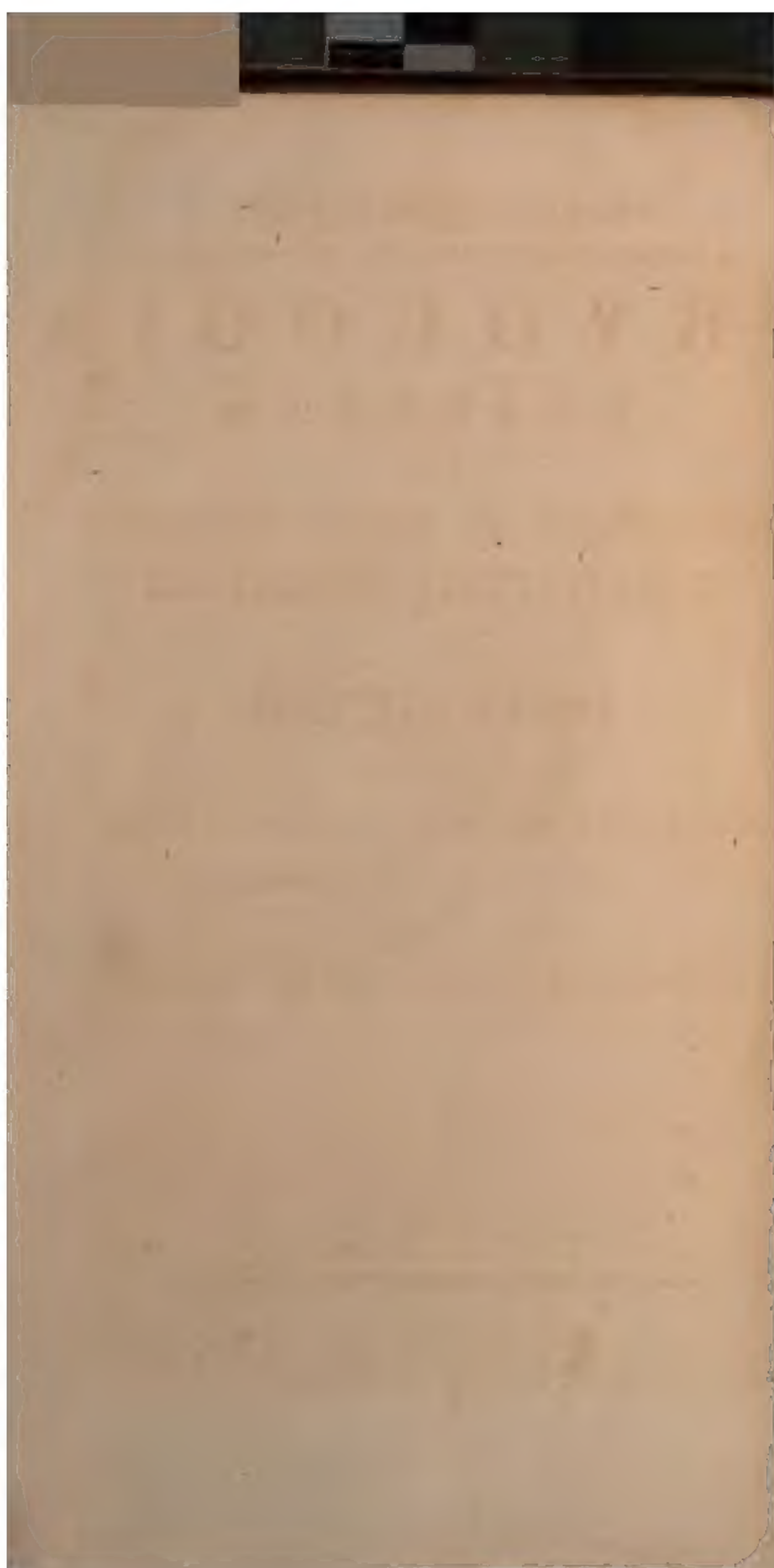
1912

e.

$\frac{5}{2}$







**SAM. EL. A BRIDEL-BRIDERI**

**A CONSILII SECRETIS LEGATIONIS SAXO-GOTHANAE etc.**

# **B R Y O L O G I A**

**U N I V E R S A**

**S E U**

**SYSTEMATICA AD NOVAM METHODUM  
DISPOSITIO, HISTORIA**

**ET**

**DESCRIPTIO**

**O M N I U M**

**M U S C O R U M F R O N D O S O R U M**

**HUCUSQUE COGNITORUM**

**C U M**

**SYNONYMIA EX AUCTORIBUS PROBATISSIMIS.**

**ACCEDUNT TABULAE AENEAE TREDECIM.**

---

**VOLUMEN SECUNDUM.**

---

**LIPSIAE, 1827**

**SUMTIBUS JOAN. AMBROS. BARTH.**

[REDACTED]

[REDACTED]

## P R A E L O Q U I U M.

Opus hocce nostrum jam diu susceptum et fere ad finem usque suum perductum fuit: at serius, cum otia Musis grata decessent et nobis a Serenissimo Principe annis 1820 et 1821 demandatas Legationes procuraremus plures per annos interrumpi infectumque remanere et in futura differri necesse fuit. Nuperius vero, augustâ Saxo-Gotha-norum Ducum prosapie, cui a juventute addictissimi fuimus, in maximam nostram omniumque popularium imo bonorum calamitatem atque dolorem extinctâ, ad mentem prostratam iterum erigendam et in pii desiderii levamen, cum praeterea aulâ publicisque negotiis soluti essemus, iterum otio usi scientiis vacavimus et ad dulcia Florae munuscula reversi, Bryologiae nostrae maximâ pro parte praelo jamdiu commissae confectionem novo ardore persecuti sumus, amicis pluribus in Germaniâ, Galliâ, Helvetiâ adhortantibus et opitulantibus. Horum benevolentiam et subsidiis nobis tandem fortuna concessa est *Bryologiam Universam*, opus, si non superbè nimium dicimus, in hac Botanices parte absolutissimum quo, ut auguramur utque nobis propositum est, ardua muscorum investigatio in posterum levabitur illorumque in bryophylaciis ordinatio commodior faciliorque fiat, typis Barthianis in toto erudito orbe commendatis et celebratis evulgandi et sodalium naturae scrutatorum expectationem, vota et de nobis forte nimio favore conceptam spem implendi.

Adeo multa de hocce opere praefari non lubet, nec necesse est cum in *Mantissae Muscorum* jam plures ante annos in lucem editae proëmio methodi nostrae bases et

dicia ferre affirmat Criticus p. 206. 2) et dolet tantum viros inclytos HOOKERUM, SMITHIUM et TURNERUM qui interdum nomina prisca immutavere generaue nova naturae nutum sequentes creavere, non eodem flagello verberatos multoque mitius ab ARNOTTIO utpote populares tractatos fuisse. Nos autem illud non vexat, nam in idem vituperium quam tales viros incidisse sane non mediocris laus est. Caeterum nulli dubitamus quin clar. ARNOTTIUS, si scripta extrabritannica de muscis confecta melius cognovisset, humaniorem de nostris sententiam tulisset, praesertim si audiisset doctissimos et accuratissimos Bryologiae Germanicae auctores, methodum nostram muscorum maximâ pro parte in suam recepisse, imo, quod erube-

a) „Notre honorable confrère Mr. SCHWAEGRICHEN a suivi les traces „de Hedwig et c'est là le motif de ses succès. BRIDEL en prenant „une autre route s'est jetté dans les innovations.“ (Comme si la science pouvait marcher en avant sans innovations!) „Nous lui reprochons, avec Mr. WALKER-ARNOTT, sa manie de tout changer „et ce qu'il y a de plus blamable la légèreté de ses déterminations.“ (Comme si mon illustre ami feu PALISOT BEAUVOIS dont je chéris et révere la mémoire et auquel le Critique, malgré ses préventions contre tout ce qui n'est pas dans le sens de Hedwig, rend plus de justice, n'avait pas établi un grand nombre de genres nouveaux sur des bases bien plus légers que les nôtres, et que nous avons



## P R A E L O Q U I U M.

.v

rentes dicimus nomen operaque nostra Hedwigianis associasse <sup>3)</sup> quo blandienti suffragio non parum in moerore luctuque nostro sublevamur; nam quid dulcius, quid magis gloriosum est quam ab iis laudari qui et ipsi summis et meritissimis laudibus ornandi sunt. — Sed de impugnationibus istis jam satis est, et ad operis nostri oeconomiam et dispositionem revertendum.

Classes et Ordines quos in Mantissâ nostrâ proposuimus etiam nonnullas alterationes in Bryolegiâ experti sunt, fundamentis tamen totius methodi, nempe floris foeminei origine et situ, peristomii structurâ calyptraeque indole, incolumibus servatis. Cum tamen in hoc nostro novissimo opere nobis ab initio propositum fuerit HEDWIGIUM cum DILLENIO conciliare et muscorum familias naturales quantum per methodum artificialem fieri licet, incorruptas et in nexu suo sistere, duas novas classes condere, fructûs natalibus melius exploratis, in animum induximus, nempe Rhizocarporum et Hypophyllo-carporum ad classes priores, propter floris foeminei originem in his sub folioli accessorii s. stipulae tutelâ edocati, in illis vere radicalis, non facile revocandorum. Lubenter tamen fatemur, in condendis his duabus classibus nos magis adhuc naturae jussis quam methodi firmæ postulatis obtemperasse; nec dubitamus quin ideo a multis contradictiones vituperiumque experturi simus; at veritati soli nec auctoritati obsequentes haec jurgia non tanti facimus.

Genera muscorum non pauca nova jamdiu instituimus, idque e momentis non satis gravibus nos fecisse pluries et a pluribus nobis objectum est non reputantibus immutatis methodi fundamentis necessario immutanda etiam multa genera novaque conficienda esse. Qui peristomium solum in generum discrimen recipiunt, ut olim SCHREBERUS, ERHARDTUS, WILLDENOVIVS et serius MOHRUS, illis pauca

---

3) Vide *Bryolog. German. p. I. et CXXXVIII—CXLI.*

tantum genera sufficere palam est: at qui ut Hedwigi-  
ejusque discipuli praeter peristomium etiam sexus ratio-  
nem ad condenda sua genera in consilium ducunt, aut  
sicut Hookerus, Brownus nosque in Mantissâ, calyptrae  
formis diversis ad methodum suam firmiter instituendam  
utuntur, his multo plura condenda sunt. Qui tandem ut  
Belvisius nosque ipsi in Bryologiâ ex omnibus fructifica-  
tionis partibus, sicut immortalis Linnaeus jussit, caracte-  
res suos genericos desumunt, non semper pristina et ru-  
diori scientiae aetati adaequata genera intemerata servare  
queunt, sed unum saepius in plura diducere coguntur,  
nec illis haec immutatio, quam totius scientiae subversio-  
nem esse Hedwigiani clamitant, vitio verti debet, dum-  
modo haec nova genera methodi quam profitentur legibus  
et scopo quem sibi proposuerunt congruenter instituan-  
tur. Exemplo sit genus Cyathophorum tantum e pe-  
dunculi et vaginulae formâ peculiari a Belvisio conditum  
et in Bryologiâ inter nostra receptum. Certe illi quibus  
seta nihil aliud est quam fructus suffulcrum plantarum  
phanerogamarum pedunculo simile, illud repudiabunt nec  
sine jure: at Belvisiani qui in illâ partem essentialem et  
integrantem thecae agnoscunt ejusque gravitatem sentiunt,  
hi certe genus istud non repudiabunt. Iam familiarum no-

refert utrum pauciora an plura genera proponat) quae nos ad specierum cognitionem, qui finis est ultimus scientiae, faciliiori tramite et certiori viâ deducit. Caeterum inutilem generum a magnis botanicis stabilitorum dilacerationem et supervacaneam eorum multiplicationem laudare volumus nec memoriam novis nominibus absque vero comodo gravari nobis placet. Qui fata autem scientiarum praesertim naturalium attentâ mente prosecuti sunt nullatenus his mutationibus offenduntur quibus illarum nulla carere potest; nec querelas aniles de istis vicibus, quas hi scientiae incrementum, illi corruptionem vocant, fundere virum decet. Rerum humanarum nulla stabilitas est; huic sorti nos nostraque debemus, nec contra illam reluctari fas est. Doctrinae, disciplinae, methodi omnes vel maximis plausibus primum exceptae sensim obsolescunt tandemque oblivio mandantur; imo quod hodie magno cum labore et justâ successûs longi spe aedificatur, forte ex humanâ ineluctabili conditione crastina dies evertet. Quam pauca e generibus Linneanis licet suo tempore rite et pulchre institutis intemerata aut illabefacta ad nos usque pervenerunt! Pleraque vices sortesque varias subiere, ex. gr. *Geranium*, *Mimosa*, *Ophrys*, plurima *Umbelliferarum* et *Graminum* innumeraque alia. Quis igitur jure mirabitur aut plorabit *Weissiam*, *Dicranum*, *Trichostomum*, *Neckera*, *Leskia*, *Hypnum*, *Hedwigianis* sacrosancta genera, nunc, cum e cohortibus variegatis sub eodem vexillo aegre militantibus conflata esse constet, castigari et in plura diduci. Inter tot autem tantasque methodorum ruinas unicum stat firmum inconcussunque Systema, nempe Naturae.

Species plantarum nec temere multiplicandas nec prae-

---

species multo arctiori inter se vinculo quam cum ullis aliis connectuntur tantillaque discrimina nobis exhibent ut tantum pro unicae speciei formis, diversis haberes. Talia sunt *Sphagnum*, *Encalypta*, *Splachnum*, *Campylopus*, *Orthotrichum*, *Philonotis*, etc.

ter modum contrahendas esse inter omnes naturae ingenuos scrutatores convenit: at in Muscologiâ, praesertim nuperiori stadio, Iliacos inter muros peccatum est et extra, his species plures distinctissimas contra naturae nutum et plerorumque Botanicorum sententiam ad unicam revocantibus, quod prae caeteris Britanni recentiores, quorum tamen merita in scientiam minuere nolim, in nonnullorum muscorum generum majori festinatione, subsidiis non sufficientibus nec satis felici ave institutâ expositione et recognitione fecerunt: illis contra e levioribus momentis meras varietates imo tantum formas plantae peculiare in species proprias male vertentibus, in quam culpam nos pluries in operibus pristinis, imo in recentiori Mantissâ incidisse dolet, cum e manicis aut corruptis exemplaribus criteria specifica genuina, quod infeliciter tentavimus, erui non possent. Nunc autem ad meliora reversi plus quam centum spurias species abolevimus quas tantum specierum cognitarum formas esse locales aut casu ortas certiores facti sumus ex observationum recentiorum consensu. Novas autem quas in Bryologiâ Universâ proponimus, licet plures propter fructum desideratum non satis firmiter institutae fuerint, haud facile impugnatum iri

pariter specifica associanda, non facile in posterum varietates pro speciebus propriis venditabuntur nec distinctae species ut ut affinissimae commiscebuntur: plantam etenim ab aliâ affini habitu diversam imo et fructûs formâ aliquantum recedentem, si criteriis aliis specificis congruentibus foliorum areolatio omnino eadem sit, hujus tantum varietatem sistere certum est; contra, licet caetera prorsus conveniant, si areolatio alia deprehenditur, species propria eo ipso declaratur.

Quorsûs autem, rogabunt multi, haec stupenda synonymorum coacervatio quâ Bryologia Universa gravatur hujusque emtoribus praetium non usus augetur? In promptu responsio erit; ut nempe unusquisque haud laboriose ducibus auctoribus in illâ laudatis omnes muscos quibus regio sua ornatur comperiat eorumque loca natalia facilius certiusque exploret. Alioquin, cum nihil quod ad nostrae gentis historiam pertinet negligere et omittere debeamus, locum specialem singularum specierum in singulis regionibus indicare opus fuisset, quo operis totius moles longe ultra modum nobis propositum et absque verâ in scientiam utilitate increvisset. Nuperiores autem tantum auctores triginta circiter ab annis adduximus, de caeteris ad Muscologiam Recentiorum DILLENIIQUE qui synonyma prisca magnâ cum curâ et diligentia collegit, provocantes. Equidem haec in Muscologia nostrâ ejusque diversis Supplementis, licet diligenter et quasi anxie congesta, Synonymia nec ambagibus nec erroribus vitiisque caret, quod nobis clarissimus HOOKERUS ut ut humanissimus forte brachio non satis molli in Muscologiae Britannicae proemio *p. II.* objurgavit. At quae Synonymiae confusio in hac Botanices parte, cum animum ad scribendum primum appulerimus, obversata fuerit, et quantum in illâ emendandâ insudaverimus omnibus notum. E fontibus turbidis autem quis aquam puram haurire valet? Nec ipsa Britannorum praesertim antiquiora scripta accuratiore muscorum synonymiâ gloriari possunt: imo cum



parum inter se conveniant et saepe sibi met ipsis contradicant ex. gr. SMITHIUS in *English Botany* et HOOKERUS in *Muscologia Britannica*, non semper licuit ubi error latebat comperire, unde ex eorum scriptis multa aut obscura aut vitiosa in nostrum defluxere. Hinc illae lacrymae. Caeterum Bryologiam Universam, quantum fieri potuit, his mendis purgare conati sumus nec absque successu, ut confidimus.

Quod ad icones nostras generum caracteres essentialis exhibentes attinet, pars e propriis delineationibus a nobis et PLAUBELIO nostro ad naturam confectae sunt, pars e Botanicorum iconographorum praestantissimorum HEDWIGII, SCHWAEGRICHENII et HOOKERII operibus desumptae sunt. Hoc tantum lectores et criticos monitos volumus, icones nostras muscorum genera ordine aliquantum diversa sistere quam in Dispositione Systematica specierum historiae et descriptioni praemissa inveniuntur, cum icones nostrae jamdiu aeri incisae fuerint et serius multa in methodo nostra immutari debuerint, unde alius melior firmiorque generum ordo nobis in Dispositione ortus est. Aliquid elegantiae et commoditatis sane operi nostro eo detractum est, utilitatis vero nihil. Paucissimae tantum ee-

sui omnium dictissimi investigationem in usum concessit; inde ejus laborum diligentissimus consocius SERINGE, SCHLEICHER, ROGER, et Florae Alpinae scrutator imperterritus THOMAS et amicissimus REYNIER citius vitâ defunctus qui nobis muscos in Calabria lectos non paucos communicavit. Nec Germani Helvetiis in auxiliis ferendis sese segniores ostenderunt, inter quos emicant vir eximius omnibus bonis doctisque existimatissimus et carissimus NEES VON ESENBECK, accuratissimus et humanissimus HORNSCHUCH qui nos plerisque muscis alpinis a se detectis non ante rogatus donavit, praeterea SCHULTZ noster, optimus SCHRADER, clar. KUNZE, FUNCK, BRUCH, ALEXANDER BRAUN, LUCAS etc. qui omnes plus donis suis gratissimâ mente acceptis ad operis nostri confectionem amicissime contulerunt. Inter Gallos autem clarissimi MOUGEOT et NESTLER muscorum Vogesiacorum nos benevolentia summâ compotes fecerunt ut celeberrimus BACHELOT DE LA PYLAIE Armoricorum et omnium quos in insulâ Terre Neuve diligentissime collegit, clar. DESVAUX Pictaviensium et exoticorum plurium, clar. REQUIEN et GAY Gallo-provincialium et Hispanicorum nonnullorum, amicissimus BALBIS omnium quos BERTERO in Antillis praesertim in Porto Ricco observavit, clar. DUMONT D'URVILLE nonnullorum Oceanicorum, PERSON etc. Fœe viri inclytissimi Brasiliensium, generosus DE BRÉBISSEON Normannicorum, ne de multis aliis loquar quorum in Bryologia loco suo mentio facta est. Te autem non tacebo Galliae simul et Germaniae decus, aevi nostri lux et gloria summa, generosissime DE HUMBOLDT qui muscos Aequinoctiales tuos nobis a viro doctissimo et humanissimo KUNTH communicatos voluisti, nec te, optime et scientiae amabilis cultor acerrime TORREY qui sponte nec a nobis provocatus omnes muscos in Americâ Foederatâ a te ut et a COOLEY et DEVEY studiose lectos Novaboraco ad nos in usum misisti. Britannos autem et Italos inter operis nostri promotores enumerare non posse do-

lemus, cum ex eorum phythophylaciis vix aliquid casa tantum et parcissime in nostrum devenerit. Muscos polynesiacos etiam soli fere HEDWIGIO olim notos multisque ambagibus adhuc vexatos, quos Berolinenses collectiones praesertim Phytophylacium Heimianum continent, quibusque at illibatis oculos quondam summâ cum voluptate et admiratione pascere licuit, communicatos in usum frustra optavimus.

Et nunc, omnes boni doctique Muscologiae cultores et adactores, laboribus nostris utimini; sine irâ et studio de hocce opere aequum iudicium ferte; menda autem et errores quos humana incuria fudit aut qui e fontibus non satis luculentis in Bryologiam nostram defluerent indulgenti humanitate condonate, et in posterum subsidia vestra nobis non invidentes certique vos talia a nobis jure reciproco, si opportunitas sese obtulerit, accepturos, valete et nos amate.

Dabam Gothae xvi. Decembris mdcccxxvi.

S. E. a Bridel-Bridéri.

**I N D E X**  
**AUCTORUM ET LIBRORUM**

**IN**

**BRYOLOGIA UNIVERSA ET MUSCOLOGIA RE-  
CENTIORUM ADDUCTORUM.**

- ABB.** Abbot Flora Bedfordiensis. Bedford. 1798. 8.  
**ABILG.** vom Torf. Severini Abilgaard's vom Torfe. Hafniae. 1765. 8.  
Primum danice anno 1761 conscriptus libellus, germanice 1765 editus.  
**Act. Acad. Caes. Leop.** Acta Academiae Caesaris Leopoldinae Naturae Curiosorum. Tom. IX—XI. Erlangae et Bonnae. 1817. 1821. 1823. 4.  
**Act. Helv.** Acta Helvetica physico-mathematico-botanico-medica. Basileae. 1751—64. 6 Vol. 4.  
**Act. Holm.** Acta Holmensis 1769 etc. Kongl. Vetenskaps Academiens Handlingar. Stockholm. 8.  
**Act. Laus.** Actes de la Société des Sciences Physiques de Lausanne. Vol. II. Lausanne. 1789.  
**Act. Med. Suec.** Acta Medica Sueciae. Vol. I.  
**Act. Nov. Ups.** Acta Nova Upsalensia. 1720—1816. 2 Vol.  
**Act. Petrop.** Acta Petropolitana. s. Commentarii Academiae Scientiarum Imp. Petropolitanae. Petropoli. 1728—1751. 14 Vol. 4.  
**Act. Soc. Linn. Lond.** Acta Societatis Linneanae Londinensis. s. Transactions of the Linnean Society. Vol. I—XIII. London. 1791—1821. 4.  
**ADANS.** Fam. Pl. Familles des Plantes par Adanson. Paris. 1763. 2 Vol. 8.  
**AFZEL.** Pl. Suec. Afzelii Observationes circa plantas Suecicas Holm. 1787. 1788. Actis Holmensibus insertae. Suecice. 8.  
**ALLION.** Pl. Pedem. Allionii Flora Pedemontana. Augustae Taurinorum. 2 Vol. fol.

- Anal. de Cienc. Nat.* Anales de Ciencias Naturales. Madrid. 1801 — 1804. 4.
- Ann. Soc. Linn. Par.* Annales de la Société Linnéenne Parisienne. 1804 — 1806. Paris. 8.
- Ann. of Bot.* König and Sims, Annals of Botany. 2 Vol. London. 1805. 1806. 8.
- Ann. Wett. Ges.* Annalen der Wetteranischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. 4 Bände. 4. Frankfurt a. M. 1809 — 19.
- APUL. Herb. Virt.* Lucii Apuleii de Herbarum virtutibus Historia. Parisiis. 1528. fol.
- ARNOTT (WALKER)** *Nouv. Meth. Mouss.* Walker Arnott, Nouvelle Méthode des Espèces de Mousses exactement connues avec un rapport de Mr. Kittel D. M. fait à la Société Linnéenne. Annales de la Société Linnéenne Parisienne. Juillet. 1826.
- AUDEL.** *Pl. Guian.* Histoire des Plantes de la Guiane Française par Mr. Fusée Aublet. Londres. 1775. 4. Vol. IV.
- BARCK.** *Tent. Disp. Pl. Germ.* Barckhausen, Tentamen dispositionis Plantarum Germaniae seminiferarum.
- J. BAUH.** *Hist. Pl.* Johannis Bauhini Historia Plantarum universalis. G. Ebrochini. 1650. 1651. 5 Vol. fol.
- C. BAUH.** *Pin.* Caspari Bauhini Pinax. Basileae. 1761. 4.
- C. BAUH.** *Prodr.* Caspari Bauhini Prodomus Theatri Botanici. Basileae. 1761. 4.
- C. BAUH.** *Pl. Bas.* Caspari Bauhini Catalogus Plantarum circa Basileam sponte nascentium. Basileae. 1622. 8.



**Bot. Zeit.** Flora oder Botanische Zeitung. I — VIII. Regensburg. 1818 — 1826. 8.

**BRANDE'S Journ. of Scienc.** Brande's Journal of Sciences and the Arts. 1816. n. III.

**BRID. Musc. Rec.** Muscologia Recentiorum s. Analysis, Historia et Descriptio Methodica Muscorum Frondosorum a S. E. a Bridel. T. I. Gothae et Parisiis. 1797. II. Pars I. 1798. P. II. 1801. P. III. 1803. 4.

**BRID. Sp. Musc.** Muscologiae Recentiorum Suppl. s. Species Muscorum, a S. E. a Bridel. Pars I. 1806. II. 1812. III. 1817. Gothae. 4.

**BRID. Mant. Musc.** Muscologiae Recentiorum Supplementum. P. IV. s. Mantissa Muscorum. s. Methodus nova Muscorum, a S. E. a Bridel. Gothae. 1819. 4.

**BRID. Bryol. Univ.** S. El. a Bridel — Brideri, Bryologia Universalis. Lipsiae. 1826. 2 Vol. 8.

**BROWN. Hist. Jam.** Patrick Brown, Civil and Natural History of Jamaica. London. 1756. fol.

**R. BROWN'S Vermisch. Bot. Schrift.** Robert Brown's Vermischte Botanische Schriften übersetzt von D. C. G. Nees von Esenbeck. V. I. et II. Leipzig. 1825. 1826. 8.

**BUCH. Phys. Beschr. Can. Ins.** Von Buch, Physicalische Beschreibung der Canarischen Inseln. Berlin. 1826. 4.

**BUCH. Trait. Hist. Pl.** Traité historique des Plantes qui croissent dans la Lorraine et les Trois Evêchés par Buchoz. Paris. 1760 — 1769. 10 Vol. 8.

**BUDDL. Hort. Sicc.** Adami Buddleii Hortus Siccus Plantarum Angliae quo continetur curiosa Muscorum Collectio. Fol. Imp. V. I. II. in Museo Sloane.

**Bull. Soc. Philom.** Bulletin des Sciences de la Société Philomatique. Paris. 1791 — 1816. 7 Vol.

**BULLIARD. Fl. Par.** Bulliard, Flora Parisiensis. Paris. 1780. T. V.

**BURCH. Cat. Geogr. Pl. Afric.** Burchell Catalogus Geographicus Plantarum Africae Australis Extratropicae.

**BURM. Fl. Cors.** Burmann Flora Corsica, in Actis Physico-Medicis Academiae Caesareae Leopoldinae. T. IV. P. 2. Nurembergi. 4.

**BUXB. Cent. Pl.** Buxbaum, Plantarum minus cognitarum Centuriae quinque. Petropoli. 1728 — 1740. 4.

**BUXB. Pl. Hal.** Ioannis Christiani Buxbaum Enumeratio Plantarum Agri Halensis accuratio. Hal. 1721. 8.

**CAESALP. Pl.** Caesalpini de Plantis Libri XVI. Florentiae. 1683. 4.

**CAND. et LA MARCK. Fl. Franç.** A. P. De Candolle et de la Marck, Flore Française. 3me Edit. Vol. 5. Paris. 1805 — 1815. 8.

- CHABR.** *Sciagr.* Chabraci Icones et Sciagraphiae Stirpium. Genevae, 1666 et 1667. fol.
- CHABROL.** *Stat. Dep. Montem.* Statistique de l'ancien Département de Montemotte par Chabrol de Wolvic. 2 Vol. 4. Paris. 1824.
- COEL.** *de Usued.* Coeler de Usued a. musco cranii humani. Leyd. 1732. 4.
- Comm. Acad. Scient. Petrop.** Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petropoli. 1726 etc. 4.
- CRANTZ.** *Hist. Groenl.* David Crantz Historie von Grönland. Barby. 1765. 2 Vol. 8.
- CRANTZ.** *Inst.* Crantzii Institutiones Rei Herbariae juxta naturam naturae digestae. 2 Part. Vindobonae. 1766—67. 8.
- CROM.** *Samml.* Crome Sammlung Deutscher Laubmoose. Schwerin. 1803.
- CURT.** *Fl. Lond.* Curtis Flora Londinensis, or, Plates and Descriptions of the Plants as grown wild in the Environs of London. 1777—1792. Lond. fol.
- DALIB.** *Fl. Par.* Th. F. Dalibard Florae Parisiensis Prodrum. 1794. 8.
- DAMBOURN.** *Taint. Végét.* Recueil des procédés et expériences sur les teintures solides végétales par Dambourney. Paris. 1786. 8. Avec un Supplément. Paris. 1788.
- Dém. Élém. Bot.** Démonstrations élémentaires de Botanique par Gilbert. Lyon. 1787. 3 Vol. 8. 3eme Edition.
- DESFONT.** *Fl. Atl.* Desfontaines, Flora Atlantica. Paris. 1798 et 1799. 2 Vol. 4.
- DESV.** *Journ. Bot.* Desvaux, Journ. Botanique. Vol. 1—5. Paris. 1808—1814. 8.

# AUCTORUM ET LIBRORUM.

XVII

- ERRH. Pl. Crypt.** Fr. Ehrhardt. Plantae Cryptogamicae Linnei exsiccatae. Dec. 1 — 32. Hannover. 1785.—93. fol.
- Engl. Bot.** English Botany by Smith and Sowerby. V. 1 — 36. London. 1790 — 1818.
- Ephem. Nat. Cur.** Ephemerides Naturae Curiosorum. Lipsiae. 1670. 10 Vol. 4. et 4 Vol. Novorum Actorum. 4. . . . .
- ERNST. Princ. Bot.** Ernstingii prima principia botanica. Wolfenbüttel. 1748. 8.
- FABR. Prim. Fl. Butisb.** Fabricii Primitiae Florae Butisbacensis. Wetzlar. 1743. 8.
- FALK. Top. Russ.** Falk Topographia Russica.
- FEUILL. Obs. Bot.** Journal d'Observations Physiques, Mathematiques et Botaniques par la Feuillée. Paris. 1714. 1725. 3 Vol. 4.
- FICIN. Fl. Dresd.** Ficinns und Schubert, Flora der Gegend um Dresden. 2 Vol. 8. Dresden. 1823.
- Fl. Auv.** Flore de la cy devant Auvergne par A. Delarbre. 2 Vol. 8. Riom et Clermont. An VIII. 1800.
- Fl. Nord. Franc.** Flore du Nord de la France par F. Roussel. 2 Vol. 8. Paris. An XI. 1803.
- FORST. Fl. Aust.** Forsteri Florulae Insularum Australium Prodromus. Goettingae. 1786. 8.
- FUNCK. Crypt. Gew.** Carl Funck, Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirgs. Heft I—XXXIII. 1801 — 1826. 4.
- FUNCK. Moostasch.** Funck, Moostaschenherbarium nebst einem Bändchen Text. 1821. Stammbuchformat.
- GAERTN. Sem. Pl.** Josephus Gaertnerus de Fructibus et Seminibus Plantarum. Stuttgart. 1788. 1791. 2 Vol. 4.
- GATTER. Anl. Harz zu bereis.** Gatterers Anleitung den Harz zu bereisen. Gütt. 1785—1790. I. II. III. Nürnberg. 1791—92. IV. V. Th. 8.
- GEORG. Pl. Baik.** Georgi Flora Baikalensis.
- GER. Pl. Prov.** Gerardi Flora Gallo-Provincialis. Paris. 1751. 8.
- GESN. Tab. Phyt.** Joannis Gesneri Tabulae Phytographicae. Tiguri. 1795. fol.
- GLED. Meth. Fung.** Gleditschii Methodus Fungorum. Berolini. 1751. 8.
- GLED. Syst. Pl.** Gleditschii Systema Plantarum e staminum situ. Berolini. 1764. 8.
- GREL. St. Tub.** Gmelini Enumeratio Stirpium Agri Tubingensis indigenarum. Tubingae. 8. absque anno.
- GREL. Irrit. Veg.** Gmelin, Irritabilitas Vegetabilium explorata et confirmata. Tubingae. 1768. 8.
- GREL. Syst. Nat.** Gmelin, Caroli a Linne Systema Naturae. Leipzig. 1791. 2 Vol. 8.

- GORT.** *Fl. Belg.* Gorteri Flora Belgica. Utrecht 1767. 8. 24.
- GORT.** *Fl. Ingr.* Flora Ingrica ex Schedis Kratochewnikof & Gorteri collecta, et aucta. Petropoli. 1761. 8.
- GOUAN.** *Fl. Monsp.* Gouan Flora Mouspelica. Lugduni. 1765. 8.
- GRÄN.** *Beskrifning af Hälsingland.* Olof Grän Beskrifning af Hälsingland med sina städer karader och Socknar. Wästerås. 1754. 8.
- GREV.** *Scott. Crypt. Fl.* Greville, Scottish Cryptogamic Flora. Edinburgh. Hefte. 1822 — 1825. 8.
- GRIMM.** *St. Isen.* Grimm, Synopsis Methodica Stirpium Agri Isenacensis, in Novis Actis Academiae Naturae Curiosorum. Norimbergae. 1760 — 79. Vol. III. IV. V. 4.
- GRON.** *Fl. Virg.* Claytonii Flora Virginica edente Gronovio. Lugduni Batavorum. 1739. 8.
- GUETT.** *Obs. Estamp.* Guettard, Observations sur les Plantes qui croissent aux environs d'Estampes. Paris. 1718. 2 Vol. 12.
- GUNN.** *Fl. Norv.* Gunneri Flora Norvegica. P. I. Nidrosiae. 1766. P. II. Hafniae. 1772.
- HAG.** *Sp. Fl. Brem.* Hagemann, Specimen Florae Bremensis in Roth Beiträgen zur Botanik. Bremen. 1782. 2 Th. 8.
- HALL.** *Bibl. Bot.* Halleri Bibliotheca Botanica. Tiguri. 1771. 2 Vol. 4.
- HALL.** *Emend.* Halleri Emendationes Stirpium Helveticarum in Tomis V. et VI. Actorum Helveticorum. Basileae. 1764.
- HALL.** *Enum. St. Helv.* Halleri Enumeratio Methodica Stirpium Helvetiae. Goettingae. 1740. 2 Vol. fol.
- HALL.** *Hist. St. Helv.* Halleri Historia Stirpium indigenarum Helvetiae.

HEDW. *Sp. Musc.* Joannis Hedwig Species Muscorum Frondosorum. Opus posthumum editum a Schwaegrichen. Lipsiae. 1801. 4.

HEDW. *Vorläuf. Anz.* Hedwigs Vorläufige Anzeige meiner Beobachtungen von den wahren Geschlechtstheilen der Moose und ihrer Fortpflanzung durch Saamen. Leipzig. 1778. 4.

HEINZ. *Musc. Not.* Heinze, de Muscorum notis et salubritate. Goettingae. 1717. 4.

HILL. *Brit. Herb.* Hill the British Herbal. London. 1756.

HILL. *Hist. Pl.* John Hills History of Plants. London. 1751. 8.

HISINK. *Foers.* Caroli Hisink Försök til a Kertögt as Sankjarden. Upsal. 1755. 8.

HOB. *Musc. Brit.* Hobson Musci Britannici.

HOFM. *Deut. Fl.* Hoffmann, Deutschlands Flora. II. Th. Erlangen. 1795. 12.

HOOK. *Fl. Lond.* Hooker, Flora Londinensis. New series.

HOOK. *Musc. Exot.* Hooker, Musci Exotici. 2 Vol. London. 1818—20. 8.

HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* Muscologia Britannica by Hooker and Tayl. London. 1818. 8. — Eiusd. Edit. alt. mst.

HOPP. *Fl. Ger.* Hoppens Gersäcke Flora. Jena. 1774. 8.

HOPP. *Herb. Viv.* D. H. Hoppe, Herbarium vivum plantarum rariorum praesertim alpinarum. Cent. I—IV. Ratisbonae. 1790—1804. fol.

HOPP. et HORNSCH. *Pl. Crypt.* Hoppe et Fr. Hornschuch Plantae Cryptogamicae Selectae. Cent. I. et II. Ratisbonae. 1817—18. fol.

HORNSCH. DE VOITIA et SYSTYLIO *Diss.* Hornschuch, de Voitia et Systylia Dissertatio. Erlangae. 1818. 4.

HORT. *Malab.* Hortus Indicus Malabaricus. Amstelodami. 1686—1703. 15 Vol. fol.

HOS. *Herb. Viv.* Herbarium vivum Muscorum frondosorum cum descriptionibus analyticis ad normam Hedwigii. Hosi. Heidelbergae.

HOUTT. *Nat. Hist. Pl.* Houttyns natuurlyke historie of beschryving van Planten. Amsteledam. 1775—82. 8.

HUDS. *Fl. Angl.* Hudson Flora Anglica. London. 1762. 8.

HUDS. *Fl. Angl. Ed. alt.* Hudson Flora Anglica. Editio altera. London. 2 Vol. 8.

HULL. s. HULL. *Brit. Fl.* John Hull, The british Flora. Manchester. 1799. 8.

HYM. *Fl. Frieb.* ab Humholdt, Florae Friebergensis Specimen. Bero-  
lini. 1793. 4.

IMP. *Hist. Nat.* Ferrante Imperato, Historia Naturalis. Libri XXVIII. Neapoli. 1599. fol.

JACQ. *Collect.* Jacquin Collectanea ad Botanicam, Cherniam et Historiam naturalem spectantia. Viindobonae 1786—90. 3 Vol. 4.



# I N D E X

- Austri. Jacquin* Florae Austriacae. 2. Plantarum Austriacae  
 lucata sponte nascentium Icones, Viennae. 1773-78. 5 Vol. fol.  
*scell. Austr.* Jacquin Miscellanea Austriaca. Viadobonae.  
 1781. 2 Vol. 4.  
*Gen.* 1791. Journal de Geneve pour l'année 1791. Geneve. 4.  
*Islupn.* Kalm am Moslupna' hardwalla Aengars forðbútranda.  
 1754. 4.  
*g. Kräuter-Buch.* Johannis Knipphofs lebendig original Kräu-  
 ch mit Pflanzenabdrücken etc. Erfurt, 1735. fol. Rarum opp.  
*ntd. Crypt.* Koelreuters entdecktes Geheimniss der Cryptoga-  
 Carlsruhe. 1777. 8.  
*ench.* Kramer Elenchus Vegetabilium et Animalium. Viennae.  
 8.  
*n. Pl. Aquin.* Kunth, Synopsis Plantarum Acquisetiarum  
 novi. Vol. I. Parisiis. 1822. 8.  
*pt, Gew.* Kunze Deutschlands Cryptogamische Gewächse. Ham-  
 1795. 8.  
*Eur.* Leicharding Manuale Botanicum sistens Plantarum Eu-  
 quid characteres etc. Lipsiae. 1794. 8.  
*. Encycl. Méth. Bot.* La Marek, Encyclopédie Méthodique  
 que. Paris. 1785 etc. 4.  
*. Pl. Franç.* Flore Française du Chevalier de la Marek. Paris.  
 3 Vol. 8.  
*et CAND. Syn.* Synopsis Plantarum in Florâ Gallicâ descri-  
 a, auctoribus de la Marek et Candolle. Paris. 1805. 8.  
*Herb.* Leersii Flora Herbornensis. Herborn. 1775. 8.  
*Hal.* Leyer Flora Halensis. Halae Salicaz. 1783. 8.  
*l. Scot.* Lightfoot Flora Scotica. London. 1777. 2 Vol. 8.  
*hs.* Lindneri Flora Wicksbergensis. Holmiae. 1716. 8.  
*Lapp.* Linnæi Flora Laponica. Amstelodami. 1737. 8.

- LXX. Suppl. Pl.** Linnei Supplementum Plantarum. Brunsvicae. 1781. 8.
- LXXX. Syst. Nat.** Linnei Systema Naturae. Vindobonae. 1765. 3 Vol. 8. Edit. XIII.
- LXXX. Syst. Veg.** Linnei Systema Vegetabilium. Edit. XIV, curante Murraio. Goettingae. 1784. 8.
- LXXX. Phil. Bot.** Linnei Philosophia Botanica. Holmiae. 1751. 8.
- LXXX. ICH. Meth. Musc.** Linnei junioris et Olof Swartz Methodus Muscorum illustrata. Upsaliae. 1787. 8. et in Ludwigii Delectus Opusculorum, unde citationes nostrae desumptae.
- LOB. St. Hist.** Lobelii Stirpium Historia. Antwerpiae. 1575. fol.
- LOES. Fl. Pruss.** Joannis Loeselii Flora Prussica. Regiomontani. 1703. 4.
- LOUR. Pl. Cochinch.** Joannes de Loureiro, Flora Cochinchinensis sistens Plantas in Regno Cochinchinae nascentes etc. Ulissiponae. 2 Vol. 4.
- LUD. St. Brand.** Luder Nomenclator Botanicum Stirpium Marchiae Brandenburgicae. Berolini. 1786. 8.
- LUDW. Crypt. Gew.** C. Ludwig, Cryptogamische Gewächse des Riesengebirgs. I. Centuria. Laubmoose.
- LUDW. Delect. Opusc.** Ludwigii Delectus Opusculorum. Lipsiae. 1790. 8.
- LUDW. Gen. Pl.** Ludwigii Definitiones Generum Plantarum. Lipsiae. 1747. 8.
- LUDW. Inst.** Ludwig, Institutiones Rei Herbariae. Lipsiae. 1757. 8.
- LUM. Fl. Poson.** Lumutzer Flora Posoniensis. Lipsiae. 1791. 8.
- Mag. Bot.** Magazin für die Botanik herausgegeben von Römer und Usterl. 10. St. 1787—1790. Zürich. 8.
- MAGN. Prodr. Hist. Gen. Pl.** Petri Magnolii Prodronus historiae generalis Plantarum. Monspeliaci. 1689. 8.
- MAIER. Vertheid. Gyps.** Friedrich Maier Vertheidigung des Gypses als einer vortrefflichen Düngsorte. Frankfurt. 1771. 8.
- MAPP. Hist. Pl. Als.** Mappii Historia Plantarum Alsaticarum. Argentorati. 1742. 8.
- MART. Fl. Crypt. Erl.** Martius, Flora Cryptogamica Erlangensis. Norimbergae. 1817. 8.
- MARTERST. Bonn. Fl.** Martersteck Bonnische Flora. I. Th. Bonu. 1792. 8.
- MATTH. Brief.** Briefe von Matthiasson. 2 Th. Zürich. 1795.
- MATTUSCHK. Fl. Sil.** Mattuschka, Flora Silesiaca. Breslau et Leipzig. 1776—77. 2 Vol. 8.
- MATTUSCHK. Enum. St. Sil.** Mattuschka, Enumeratio Stirpium in Silesia sponte nascentium. Wratislaviae. 1779. 8.
- MEES. Naspor. Mospl.** David Meese Nasporingen aangaande de Mosplanten, in Verhandelingen der Hollandschen Maatschappij. Vol. X. P. I. p. 171.
- Mem. Soc. Linn. Par.** Mémoires de la Société Linnéenne Parisienne. I. Vol. Paris. 1822. 8.

- Mém. of the Werner Soc.* Memoirs of the Wernerian Natural History Society. Vol. I—IV. London. 1811—22. 8.
- MERR.* *Pin. Rer. Nat.* Merret, Pinax Rerum Naturalium Britannicarum. Londini. 1767. 8.
- MICH.* *Gen. Pl.* Micheli Nova Genera Plantarum. Florentiae. 1729. fol.
- MUELL.* *Sex. Syst. Linn.* John Müller, Sexual System of Linnæus. London. 1779. 8.
- MOENCH.* *Pl. Marp.* Mönch, Methodus Plantas Agri et Horti Marpurgensis describendi. Marpurgi Cattorum. 1794. 8.
- MOLL.* *Naturhist. Briefe.* Moll's naturhistorische Briefe über Oesterreich, Salzburg, Passau und Berchtoldsgaden. Salzburg. 1785. 2 Vol. 8.
- MORIS.* *Hist. Oxon.* Morisoni Plantarum Historia Oxoniensis P. II. Oxonii. 1680. 11. ibid. 1699. 2 Vol. fol. Pars prima nunquam prodit.
- MOUC.* et *NESSL.* Mougeot et Neesler Stirpes Cryptogamicæ Vagorum. Fasc. I. II. III. Argentorati.
- MÜLL.* *Fl. Fried.* Mülleri Flora Friederichsdallna, s. Methodica Descriptio Plantarum in Agro Friederichsdallensi simulque per Regnum Daniæ crescentium. Argentorati. 1767. 8.
- MÜLL.* *St. Isl.* Mülleri Enumeratio Stirpium in Islandiâ sponte nascentium. In Novis Actis Naturæ Curiosorum, Vol. IV. p. 208—215. Norimbergæ. 1770. 4.
- NECK.* *Comm. de Musc. Gen.* Neckeri Commentatio de Muscorum et Algarum generatione in Act. Pal. Vol. II.
- NECK.* *Elem. Bot.* Neckeri Elementa Botanices. Neowedæ. 1791. 8.
- NECK.* *Enum. Pal.* Neckeri Enumeratio Stirpium Palatinatûs, in Act. Pal. Vol. II. inserta.

- ORTIZ. *Deut. Crypt. Gew. Opus*, Deutschlande Cryptogamische Gewächse nach ihrem natürlichen Standorte. Prag. 1818. 8.
- ORT. *Cont. Fl. Esp.* Ortega Continuacion della Flora Espannola de Dom Querc. 5 Vol. 4. Madrid.
- PAL. BEAUV. *Prodr.* Prodrome des cinquieme et sixieme Familles de l'Aéthéugamie, les Mousses et les Lycopodes par A. M. F. J. Palisot de Beauvois. Paris. 1805. 8.
- PANZ. *Pflanz. Syst.* Panzer Pflanzen System. 13 Th. Nürnberg. 1785—87. 8.
- PETIV. *Cat. Pl. Rar.* Petiveri Catalogus Plantarum rariorum in Philos. Trans. n. 332.
- PETIV. *Gazoph.* Petiveri Gazophylacii Naturae et Artis Tabulae 130 cum Catalogo. Londini. 1702—1709. 4.
- PETIV. *Mus.* Petiveriani Musci Centuriae decem. Londini. 1695—1703. 8.
- PLAN. *Fl. Erf.* Index Plantarum quas olim Nonne et deinde Planer in Agro Erfurtensi collegerunt. Gothae. 1788. 8.
- PLIN. *Hist. Nat.* Plinii Historiae Naturalis. Libri XXXVI. Venetiis. 1497. fol.
- PLUKK. *Almag.* Pluknetii Almagestum Botanicum. Londini. 1694. 4.
- PLUKK. *Phytogr.* Pluknetii Phytographia. Londini. 1690. 4.
- PLUM. *Cat. Pl. Amer.* Plumierii Catalogus Plantarum Americanarum. Paris. 1703. 4.
- POIR. *Dict.* Poiret, Continuation du Dictionnaire de Botanique de l'Encyclopedie Méthodique, du Chevalier de la March. Paris. 1804—1808. 4 Vol. 4.
- POIR. *Reis. nach Numid.* Poiret, Reise nach Numidien aus dem Französischen übers. 2 Th. 1739.
- POLL. *Fl. Pal.* Pollichii Historia Plantarum in Palatinatu Electorali sponte nascentium. Manheimii. I Vol. 1776. II et III. 1777. 8.
- POLLIN. *Fl. Veron.* Pollini Flora Veronensis. 3 Vol. 8.
- POST. *Comp.* Pontederæ Compendium Tabularum Botanicarum. Patavii. 1718. 4.
- Prodr. Fl. Cap.* Prodromus Plantarum Capensium. Upsaliae. 1800. 2 Vol. 8.
- RAI. *Fasc. Brit.* Raii Fasciculus Stirpium Britannicarum. Londini. 1690. 8.
- RAI. *Pl. Angl.* Raii Catalogus Plantarum Angliae. Londini. 1670—77. 8.
- RAI. *Hist. Pl.* Raii Historia Plantarum. Londini. 3 Vol. I. 1686. II. 1688. III. 1704. 8.
- RAI. *Syn.* Raii Synopsis Methodica Stirpium Britannicarum. Londini. 1690. 8.
- REBENT. *Prodr. Fl. Neomarch.* Rebentisch Prodromus Florae Neomarchicae. Berolini. 1814. 8.

- RACON. Coll. Pl. Med.** Raguenaud, Botanique mise à la portée de tout le monde, ou Collection des Plantes d'usage dans la Médecine etc. Paris. 1774. Vol. I. II. fol., avec un Supplément en sept Cahiers.
- REICH. Pl. Moeno-Franc.** Reichard Flora Moeno-Francofurtana. Francofurti ad Moenum. I. 1772. II. 1778. 8.
- REICH. Sp. Pl.** Reichard, a Linne Species Plantarum. Francofurti ad Moenum. 1779. 1780. 4 Vol. 8.
- RELH. Relham, Flora Cantabrigensis.** Cantabrigae. 1785. 8.
- REL. Haenk.** Reliquiae Haenkesuae s. Descriptiones et Icones Plantarum quas in America collegit Thaddaeus Haenke. Fasc. I. fol. Pragae. 1825.
- RETZ. Prodr. Pl. Scand.** Retzii Prodrömus Florae Scandinavicae. Holmiae. 1779. 8. Edit. 2.
- REYER. Pl. Ged.** Reyger, Tentamen Florae Gedanensis. Dantisci. 1766. 8.
- RICH. Pl. Amer. Sept. Mich.** Michaux Florae Americae Septentrionalis, curante Richard. Parisiis. 2 Vol. 8.
- ROEHL. Deut. Pl.** J. Ch. Roebeling, Deutschlands Flora. 3 Vol. Frankfurt am Mayn. 1812—13. 8.
- ROEHL. Deut. Moosg.** J. Ch. Roehlings Moosgeschichte Deutschlands. Bremen. 1800. 8.
- ROSS. Entdeck. Reis.** Ross Entdeckungsreise der Schiffe Isabelle und Alexander nach der Baffingsbay, aus dem Englischen übersetzt. Jena. 1819. 8.
- ROTH. Pl. Germ.** Rothii Florae Germanicae Tentamen. Lipsiae. 3 Vol. I. 1788. II. 1789. III. 1793. 8.
- ROTH. Cat.** Rothii Catalecta Botanica. Vol. I. II. III. Lipsiae. 1797—1800. 8.

# AUCTORUM ET LIBRORUM.

xxx.

- SCHMID.** *Icon. Pl. Edit. alt.* Schmidellii Icones Plantarum etc. Editio 2a Erlangae. Manip. I. II. 1793. III. 1797. fol.
- SCHOLL.** *Fl. Barb.* Scholler, Flora Barbiensis. Lipsiae. 1775. 8.
- SCHRAD.** *Bot. Journ.* Journal für die Botanik, herausgegeben vom Medicinalrath Schrader. Göttingen. 1799—1801. 4 Vol. 8.
- SCHRAD.** *Samml. Crypt. Gew.* H. A. Schrader, Sammlung Cryptogamischer Gewächse I. und II. Lieferung. Göttingen. 1796—97.
- SCHRAD.** *Spic. Fl. Germ.* H. A. Schraderi Spicilegium Florae Germanicae. Pars I. Hannoverae. 1794. 8.
- SCHRANK.** *Baiers. Fl.* Baiersche Flora, von Paula Schrank. München. 1789. 2 Vol. 8.
- SCHRANK.** *Prim. Fl. Salisb.* Schrankii Primitiae Florae Salisburgensis. Francofurti ad Moenum. 1792. 8.
- SCHREB.** *de Phasco.* De Phasco Observationes auctore Schrebero. Lipsiae. 1770. 4.
- SCHREB.** *Gen. Plant.* Linnei Genera Plantarum curante Schrebero. Francofurti ad Moenum. 2 Vol. I. 1789. II. 1791. 8.
- SCHREB.** *Spic. Fl. Lips.* Schreberi Spicilegium Florae Lipsicae. Lipsiae. 1771. 8.
- SCHUM.** *Pl. Sael.* Plantae Saelandiae Septentrionalis et Orientalis, auctore Schumacher. Pars I. et II. Hafniae. 1801. 8.
- SCHWAEGR.** *Suppl.* Hedwig, Species Muscorum, Supplementum scriptum a Schwaegrichenio. Supplementum I. Sectio I. Lipsiae. 1811. Sectio II. 1816. — Supplementum II. Vol. I. Lipsiae. 1823. Vol. II. 1826. 4.
- SCHULTZ.** *Fl. Starg.* Schultz, Prodrömus Florae Stargardensis. Berolini. 1806. 8.
- SCHULTZ.** *Suppl. Fl. Starg.* Schultz, Supplementum Florae Stargardensis. Berolini. 1819. 8.
- SCHULTZ.** *Rec. Gen. Barbula et Syntrichia.* Schultz, Recensio Generum Barbula et Syntrichia, in Novis Actis Academiae Caesareae Naturae Curiosorum. Vol. XI.
- SCHULTES** *Reis. auf den Glockner.* Reise auf den Glockner von Schultes. Wien. 1804. 4 Th. 8.
- SCOP.** *Fl. Carn.* Scopoli, Flora Carniolica. Wien. 1760. 8.
- SCOP.** *Fl. Carn. Edit. II.* Scopoli, Flora Carniolica. Editio altera. Vindobonae. 1772. 2 Vol. 8.
- SIBTH.** *Fl. Oxon.* Sibthorpü Flora Oxoniensis. Oxonii. 1794. 8.
- SLOAN.** *Prodr. Hist. Jam.* Sloane Catalogus Plantarum etc. s. Prodrömus Historiae Naturalis Jamaicae. Londini. 1696. 12.
- SMITH.** *Engl. Bot.* English Botany by Smith and Sowerby. Vol. 1 — 56. Londini. 1790—1818.

- SMITH. Fl. Brit.** Smith, *Flora Britannica*. Londini et Turici, curata Roemer. 5 Vol. 8. 1804—5.
- SMITH. Comp.** Smith, *Compendium Florae Britannicae*. Londini. 1800. 8.
- SPRENGEL und SCHREBER. Jahrb.** Sprengel und Schreber *Jahrbücher der Gewächskunde*. 8. Leipzig. 1818.
- SPRENGEL. Atl.** Sprengel *Anleitung zur Kenntniss der Gewächse*. Halle. 1804. 8.
- SPRENGEL. Fl. Hal.** Sprengel, *Tentamen Florae Halensis*. Halae Saxonicae. 1806. 8.
- SPRENGEL. Nov. Erid.** Sprengel, *Neue Entdeckungen im ganzen Umfange der Pflanzenkunde*. 3 Bände. Leipzig. 1820—22. 8.
- STURM. Deut. Fl. Crypt.** Jacob Sturm *Deutschlands Flora Cryptogamica*. Heft. 1—17. Nürnberg. 1802—20. 8.
- SUCKOW. Besch. Pflanz.** Beschreibung der vornehmsten Pflanzen und ihrer Cultur zum Vortheil der Oeconomia, von L. J. D. Suckow. Jenae. 1794. 8.
- SWAR. Frög.** Swar frögaw ambusta ætled ad upodla mæslapna Aengar. Halmia. 1762. 8.
- SWARTZ. Fl. Ind. Occ.** Olavi Swartz *Florae Indiae Occidentalis*. Erlangae. 1796. 5 Vol. 8.
- SWARTZ. Musc. Suec.** Olavi Swartz *Dispositio Systematica Muscorum frondosorum Sueciae*. Erlangae. 1798. 12.
- SWARTZ. Obs. Bot.** Swartzii *Observationes Botanicae*. Erlangae. 1791. 8.
- SWENK. Bot.** Swensk *Botanik. of Palmstrach*. Stockholm. 1802. 2 Vol. 8.
- TABERN. Icon.** Tabernaemontani *de Plantis Liber cum Iconibus*. Francofurti ad Moenum. 1615. 2 Vol.

**Uer. Neue Bot. Ann.** Usteri, Neue Botanische Annalen. Zürich. 1794.  
1799. 17 Stück. 8.

**VAILL. Prodr.** Sebastiani Vaillantii Botanici Parisiensis Prodomus. Lugduni Batavorum. 1723. 8.

**VAILL. Botan. Par.** Sebastiani Vaillantii Botanicon Parisiense. Leyden et Amsterdam. 1727. fol.

**VILL. Pl. Dauph.** Villars Plantae da Dauphiné. 3 Vol. 8. 1786.

**VILLEM. Herb. Maur.** Villemet Herbarium Mauritianum. Lipsiae. 1786. 8.

**Vog. Hist. Mat. Med.** Vogel, Historia Materiae Medicae. Bamberg. 1764. 8.

**VOIT. Musc. Herbip.** Voit Historia Muscorum frondosorum in Ducatu Herbipolitano crescentium. Norimbergae. 1812. 8.

**VOLC. Fl. Norib.** J. Christ. Volcameri Flora Noribergensis. Noribergae. 1708. fol.

**WAHLENB. Fl. Carp.** Wahlenberg, Flora exhibens Plantas in montibus Carpatibus etc. Goettingae. 1814. 8.

**WAHLENB. Fl. Lapp.** Wahlenberg, Flora Lapponica. Berolini. 1812. 8.

**WALLR. Ann. Bot.** Wallroth Annus Botanicus, s. Supplementum Tertium ad Curt. Sprengel Floram Halensem. Halae Saxonum. 1816. 8.

**WALT. Fl. Car.** Walter, Flora Caroliniana. Londini. 1788. 8.

**WEB. Spic. Fl. Goett.** Weber, Spicilegium Florae Goettingensis. Gothae. 1778. 8.

**WEB. Tab. Syn. Musc.** Tabula exhibens Calyptratarum operculatarum s. Muscorum frondosorum Genera, auctore F. Weber. Kiliae. 1813. fol.

**WEB. et MOHR. Bot. Tasch.** Botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1807. s. Deutschlands Cryptogamische Gewächse. I. Abth. von F. Weber et D. Mohr. Kiel. 1807. 12.

**WEB. et MOHR. Reis. in Schwed.** Weber et Mohr Naturhistorische Reise durch einen Theil Schwedens. Göttingen. 1804. 8.

**WEIG. Fl. Pomer. Rug.** Weigeli Flora Pomerano-Rugica. Berolini. 1769. 8.

**WEISS. Crypt. Goett.** Weissii Plantae Cryptogamicae Florae Goettingensis. Goettingae. 1770. 8.

**WEISS. Danz. wild wachs. Pfl.** Weiss, die um Danzig wild wachsenden Pflanzen. Danzig. 1825. 2 B. 8.

**WIB. (nec WIER. ut pluries) Fl. Werth.** Primitiae Florae Werthemensis, auctore Wibel. Jenae. 1799. 8.

**WICHMANNSH. Oecon. Erfahr.** Wichmannshausen Oeconomischer Erfahrungen erstes Stück. Bern. 1763. 8.

**WIGG. Prim. Fl. Hols.** Wiggeri Primitiae Florae Holsaticae. Kiliae. 1780. 8.



# xxviii INDEX AUCTORUM ET LIBRORUM.

- WILLD. *Prodr. Fl. Ber.* Willdenow, Florae Berolinensis Prodrum. Berolini. 1787. 8.
- WILLD. *Grunde. Kruterk.* Willdenow, Grundstze der Kruterkunde. Berlin. 1792. 8.
- WILK. *Fl. Gryph.* Wilke Flora Gryphica. Greifswalde. 1765. 8.
- WIERER. *Bot. Abr.* Will. Withering Botanical arrangement of the vegetables of Great Britain. Birmingham. 1776. 2 Vol. 8.
- WULF. *Fl. Ber.* Wulf, Flora Borussiae. Regiomontani. 1765. 8.
- ZENK. et DIETR. *Musc. Thur.* J. C. Zenker et E. D. Dietrich, Musci Thuringici. Fasc. I. II. et III. Jenae. 1821—22—23. 8.
- ZOEG. *Fl. Isl.* Zoegae Flora Islandica annexa in Olafsen Reise durch Island. 2 Th. Copenhagen. 1775. 4.
- ZUCK. *Naturg. Oberh.* Zuckert, die Naturgeschichte des Oberharzes. Berlin. 1763. 8. Continet Muscorum in monte Brukeri nascentium Catalogum a Brandes et Roloff suppeditatum.

**GENERUM MUSCORUM FRONDOSORUM  
DISPOSITIO SYSTEMATICA**

**CLASSES ET ORDINES**

**SECTIO I.**

**Musci calyptrati, operculati, olocarpi.**

**CLASSIS I.**

Fructu absque vaginula in pseudopodio terminali.

**Evaginulati s. Cladocarpi.**

**ORDO I.**

**Astomi.**

**ARCHIDIUM.** Tab. Suppl. III.

**ORDO II.**

**Gymnostomi.**

**SPHAGNUM.** Tab. I.

**CLASSIS II.**

Fructu vaginulato, in caule ramisque terminali.

**Vaginulati.**

**Acrocarpi.**

**ORDO I.**

**Astomi.**

1. **Calyptra dimidiata s. cuculliformi.**

**PHASCUM.** Calyptra campanulato-dimidiata, basi integra, labilis. Theca exapophysata. Tab. I.

**PHYSEDIUM.** Calyptra cuculliformis, basi integra, labilis. Theca apophysata. Tab. I.

**VOITIA.** Calyptra cuculliformis, persistens, Theca exapophysata. Tab. I.

2. Calyptra mitriformi.

SAPROMA. Br.

BRUCHIA. Schwagr. \*) } Theca spophysata. Tab. I.

ORDO II.

Gymnostomi.

1. Calyptra cuculliformi.

GYMNOSTOMUM.

1. Calyptra basi integrâ; thecâ exapophysatâ. GYMNSTOMUM. Tab. I.

2. Calyptra ventricosâ, basi laevâ; thecâ subapophysatâ. G. Physcomitrium. Tab. Suppl. I.

ROTHLILIA, nunc HYOPHILA. \*) Theca spophysata. Tab. VI.

2. Calyptra mitriformi.

PYRAMIDIUM. Calyptra pyramidata, basi, integra, persistens, medio latere rumpens. Tab. I.

SCHISTIDIUM. Calyptra campanulato-conica, basi laevâ-fissa, rarius subintegra. Tab. I.

ORDO III.

Amphistomi s. Peristomi.

1. Peristomio indiviso. Amphistomi.

LEPTOSTOMUM. Peristomium annulare, subintegrum, e membrâ thecae interiore. Calyptra mitriformis? Theca aequalis v. subaequalis, spophysi spuria. Tab. I.

ENTOSTHYMENIUM. Peristomium annulare, lacinulatum, e membra-

## DISPOSITIO SYSTEMATICA.

XXXI

- ENCALYPTA.** Per. Dentes sedecim, erecti, fugacissimi. Calyptra campanulata, laevis, thecâ exapophysatâ longior. Tab. II.
- BRACHYPODIUM.** Per. Dentes sedecim, inflexi. Calyptra sulcata, basi lacera. Tab. II.
- CONOSTOMUM.** Per. Dentes sedecim, in eorum conniventes. Calyptra laevis, submitriformis, latere fissilis. Tab. II.
- CLEISTOSTOMA.** Per. Dentes sedecim, introrsum horizontales. Calyptra laevis, submitriformis, latere fissa.
1. Thecâ sessili. Tab. II.
2. Thecâ pedunculatâ. **SYRRHOPODON.** SCHWABER. Tab. VI.
- TRACHYMITRIUM.** Per. Dentes sedecim, thecae margini interiori adnati, introrsum conniventes. Calyptra setulis scabra. Tab. III.
- GRIMMIA.** Per. Dentes sedecim, integri, reflexiles. Calyptra basi lacera. Tab. II.
- HYDROPOGON.** Per. Dentes sedecim, bifidi, introrsum conniventes. Calyptra basi integra. HOOK. *Musc. Exot. t. II.*
- DRYPTODON.** Per. Dentes sedecim, apice bis pluriesve lacera fissi. Calyptra basi lacero-partita. Tab. II.
- RACOMITRIUM.** Per. Dentes sedecim, ad basin usque partiti. Calyptra basi lacera. Tab. II.
- OLOMITRIUM.** Per. Dentes sedecim, ad basin usque partiti. Calyptra integerrima. Tab. I.
- ORTHOTHECA.** Per. Dentes sedecim, per paria approximati. Calyptra basi integra, thecam amiciens. SCHWABER. *Suppl. I. P. I. t. XL.*
- CINCLIDOTES.** Per. Dentes sedecim, profunde bifidi, cruribus anastomosantibus apice intortis. Calyptra basi laciniato-fissa. Tab. II.
- ORTHODON.** Per. Dentes octo, solitarii, erecti. Calyptra pilifera. Theca subapophysata. Tab. III.
- EREMODON.** Per. Dentes octo-sedecimve, solitarii, reflexiles. Calyptra laevis. Theca apophysata. Tab. VIII.
- SPLACHNUM.** Per. Dentes sedecim, per paria approximati, reflexiles. Theca apophysata. Tab. III.
- SYSTYLUM.** Per. Dentes triginta et duo, per paria approximati. Operculum cum columellâ connatum. Theca apophysata. Tab. III.
- HOOKERIA.** Per. Dentes triginta et duo, a thecae margine interiori, per paria laxè approximati, longissimi, torquescens, tremuli. Theca apophysata. Tab. III.
- GLYPHOMITRIUM.** Per. Dentes sedecim, per paria approximati. Calyptra striata, basi lacero-fissa. Tab. III.
- ORTHOTRICHUM.** Per. simplex duplexve, rarissimum. Ext. Dentes sedecim, per paria approximati, reflexiles. Int. Cilia octo vel sedecim, lineares, introrsum horizontales. Calyptra carinato-sulcata. Theca e pedunculo continuata. Tab. III.

**ULCYTA.** Per. simplex duplexve. Ext. Dentes sedecim, per paria appressi, reflexiles. Int. Cilia octo linearia introrsum horizontalia. Calyptra laevia. Tab. III.

**LEIOTHECA.** Per. simplex. Dentes sedecim, per paria appressi, reflexiles. Calyptra laevia. Theca laevia, pedunculo lineari. Tab. VIII.

**MACROMITRIUM.** Per. simplex duplexve, rarius nullum. Ext. Dentes sedecim, subgeminati, erecti. Int. Membrana apice lacera, rarius ad basin usque partita. Calyptra laevia. Theca sulcata, pedunculo lineari. Tab. III.

**SCHLOTHEIMIA.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, per paria appressi, in spirem revoluti. Int. Membrana dentium basi adhaerens, totumque revolutio in lacinias inaequales subsedecim fissas. Calyptra laevia basi appendiculata. Theca pedunculo lineari. Tab. III.

## 2. Calyptra cuculliformi.

**ZYGODON.** Peristomium duplex. Ext. Dentes sedecim, conjugati, subreflexiles. Int. Cilia octo, introrsum horizontalia. Tab. V.

**WEISSIA.** Per. Dentes sedecim, angustati, directi, imperforati. Theca aequalis, exapophysata. Tab. III.

**DISCELIUM.** Per. Dentes sedecim, a medio ad basin fissi. Theca inaequalis, subgibbosa. Tab. III.

**CATOSCOPIUM.** Per. Dentes sedecim, solidi. Calyptra conica, subdissecta, apice perforata in pedunculam deflexa. (An semper?). Theca inaequalis, cernua, fragilis. Tab. IV.

## DISPOSITIO SYSTEMATICA.

xxxiii

**TRICHOSTOMUM.** Per. Dentes sedecim, ad basin usque bi-tri-quadrifidi. Theca subaequalis. Tab. IV.

**CYNODON.** Per. Dentes sedecim, per paria approximati, seriatim perforati. Tab. IV.

**DIDYMODON.** Per. Dentes triginta et duo, per paria approximati, basi liberi, rarius trabeculis conjuncti. Calyptra basi integra. Tab. IV. et Tab. Suppl. III.

**PILOPOGON.** Per. Dentes triginta et duo, subbinati, basi liberi. Calyptra basi ciliato-fimbriata. Tab. V.

**ZYGOTRICHIA.** Per. Dentes triginta et duo, filiformes, per paria approximati, trabeculis connexi, apice tortiles. Ic. null.

**PLAUBELIA.** Per. Membrana rudis, intessellata, thecae margini interiori adnata, apice irregulariter fissae. Theca subaequalis. Tab. VIII.

**DESMATODON.** Per. Dentes sedecim ad basin usque bifidi, e membrana intessellata, spongiosa, brevi, rarius nulla, oriundi. Tab. V.

**BARBULA.** Per. Dentes sedecim ad triginta et duos, filiformes, e basi membranacea, tenui, intessellata, rarius nulla, tota longitudine spiraler contorti. Tab. V.

**SYNTRICHIA.** Per. Dentes sedecim ad triginta et duos, ad medium usque decussato-intexti, membranam tenui intus vestiti et in cylindrum connati, superne spirali-contorti. Tab. V.

**CODONOBLEPHARUM.** Peristomium duplex. Ext. Dentes sedecim, per paria approximati, reflexi. Int. Cilia sedecim e membrana brevissima in campanulam conniventia. Tab. VIII.

**PLAGIOPUS.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, aequidistantes. Int. cilia sedecim, filiformia, cum dentibus alternantia. Theca inaequalis. Tab. V.

**PTYCHOSTOMUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Membrana hyalina, plicata, dentibus adhaerens eosque in conum dilacerabilem connectens. Tab. V.

**BRACHYMENIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Membrana plicata, apice in cilia irregulariter lacerato-fissa. Tab. VIII.

**LEPTOTHECA.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, thecae parieti interiori adnati. Int. Membrana tenera, in cilia sedecim, ciliolorum \*) rudimentis interjectis, fissae. Tab. VIII.

**HEMISYNAPSIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Membrana dentibus basi adhaerens, superne in cilia sedecim cum dentibus alternantia fissae. Theca apophysata. Ic. null.

---

\*) Peristomii interioris processus majores nobis cilia dicuntur, minores ciliola, ad omnem amphibologiam vitandam. Dentes peristomium exterius solum habet apud nos.

**POHLIA.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, reflexiles.  
Membrana elongata, sedecies profunde dentata. Theca apophy  
Tab. V.

**CLADODIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, reflexiles.  
Int. Membrana in cilia sedecim perforata fissis. Theca exapophy  
Tab. Suppl. III.

**BRYUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, reflexiles.  
Membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim perforata, rarissime  
fida, ciliolis interjectis, fissis. Theca aequalis, exapophysata.

1. Flore hermaphrodite. **BRYUM.** *Webera.* Tab. V.

2. Flore monoico vel dioico, masculo capituliformi. **BRYUM.** Tab.

3. Flore dioico, masculo disciformi. **BRYUM.** *Polla.* Tab. V.

**CINCLIDIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim inflexi, 1  
Membrana capituliformis sedecies radiata, apice clausa, foramina  
sedecim dentibus oppositis. Tab. V.

**PALUDELLA.** Per. duplex. Ext. dentes sedecim, inflexi. Int. (   
sedecim, imperforata, e membrana brevissima, punctis promin  
obsoletis interjectis. Theca inaequalia. Tab. V. .

**MNIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim ascendenti-erecti. 1  
Membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim late perforata bis  
ciliolis liberis vel apice connatis interjectis, fissis. Theca inaequal

1. Flore masculo terminali capituliformi. **MNIUM.** *Gymnocepha*  
Tab. VI.

2. Flore masculo axillari disciformi. **M.** *Arrhenopterum.* Tab. V

## DISPOSITIO SYSTEMATICA.

XXXV

**MEESIA.** Per. duplex. Ext. interiori brevius. Dentes sedecim, obtusi, curti. Int. Cilia sedecim, lacunosa, membranâ tenerrimâ fugacissimâ connexa. Theca inaequalis. Tab. VI, et Tab. Suppl. II. Meesiae demissae peristomium sistens.

**MFLOCOMIUM.** Per. duplex. Ext. interiori brevius. Dentes sedecim, obtusi, curti. Int. Cilia sedecim, libera, per paria approximata. Theca inaequalis. Tab. VI.

**MEMIA.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim acuminati. Int. Membrana carinata, apice sedecies laciniata, laciniis dentibus oppositis varie divisus anastomosantibusque. Theca subinaequalis, apophysata. Tab. VI.

### ORDO IV.

#### E p i s t o m i.

##### 1. Stomate edentulo.

**MEENOSTOMUM.** Per. nullum. Epiphragma e thecae pariete interiori ortum, ejus orificium claudens, cito evanescens, limbo annulari persistente. Theca subaequalis, orificio obliquo. Tab. VII.

**MEENOSTYLIUM.** Per. nullum. Thecae aequalis orificium columellâ in membranam planam obturantem a. epiphragma dilatata clausum. Tab. Suppl. III.

**MEIPODIUM.** Per. nullum. Epiphragma tenerum, fugacissimum. Theca aequalis, e pedunculo incrassato pseudoapophysata. Tab. Suppl. III.

**CALYPTERES.** Per. nullum. Epiphragma spongiosum, obsolete radiatum. \*) Calyptra totam thecam amiciens, basi constricta, ex apice rimâ longitudinali unâ alterâve dehiscens. Theca aequalis. Tab. VII.

**GLYPHOCARPUS.** Per. nullum. Membrana epiphragmatica laxa, tandem filis sedecim orificio adhaerens. Theca subinaequalis. Tab. VII.

**LIELLIA.** Per. nullum. Membrana epiphragmatica coriacea, centro protuberante a disco soluto et columellae adhaerenti intra thecam retractili. Theca inaequalis, plano convexâ. Tab. VII.

##### 2. Stomate squamato.

**DIPHYSCIUM.** Pseudoperistomium e squamis marginalibus dentes obsoletos mentientibus. Membrana epiphragmatica conica sedecies plicata, apice lians. Theca inaequalis, ovato-ventricosa, obliqua. Tab. III.

\*) Forte et tandem in dentes sedecim fissile, unde summa affinitas cum Syrrhopodonte et in Systemate naturae congenero elucet.



**BUXBAUMIA.** Pseudoperistomium e squamis marginalibus. Membrana epiphragmatica conica, sedecies plicata, apice hians, rhenata tenera, apice laevi, coroniformi cincta. Theca irregularis, pconvexa. Tab. III.

### 3. Stomate. dentato.

**PSILOPILUM.** Per. Dentes sedecim ad triginta duos, brevissimi. Membrana epiphragmatica horizontalis, dentium apicem prehensens. Calyptra cuculliformis, nuda, glabra. Theca inaequalis, oct Tab. VII.

**CATHARINEA.** Per. Dentes 32—64, brevissimi. Membrana epiphragmatica arida, horizontalis, dentium apicem prehensens. Cal cuculliformis, nuda, apice hirsuta, paraphysiphora. Theca subaeq Tab. VII.

**POGONATUM.** Per. Dentes 32—64, brevissimi. Membrana epiphragmatica arida, dentium apicem prehensens. Calyptra cuculliformis, indumento villosa. Theca aequalis, exapophysata, columella c drica. Tab. VII.

**POLYTRICHUM.** Per. Dentes 32—64, brevissimi. Membrana phragmatica arida, dentium apicem prehensens. Calyptra cuculliformis, tegumento villosa. Theca apophysata, tetra-vel polyedra, lumella alata. Tab. VII.

## DISPOSITIO SYSTEMATICA.

XXXVII

### ORDO II.

#### G y m n o s t o m i.

##### ANOECTANGIUM.

1. Calyptra cuculliformi, thecâ aequali, longisetâ **ANOECTANGIUM**.  
Tab. VIII.

2. Thecâ brevisetâ. *A. Erpodium*. Ic. null.

*Obs.* Si *A. Erpodium* calyptrâ mitriformi, ut auguramur, gaudet,  
genus proprium ex eo conficiendum erit.

### ORDO III.

#### P e r i s t o m i.

##### 1. Calyptrâ cuculliformi.

**PABRONIA**. Per. Dentes sedecim, coriacei, per paria approximati, in-  
trorsum flexi. Tab. VIII.

**PERIGYNANDRUM**. Per. Dentes sedecim, aequidistantes, acuti, ere-  
cti. Calyptra laevis. Tab. VIII.

**SEPTODON**. Per. Dentes sedecim, brevissimi, tenuissimi. Calyptra  
inferne pilis hirta. Tab. Suppl. III.

**ELMATODON**. Per. Dentes sedecim, rimâ longitudinali a basi ad  
medium hiscentes. Calyptra subdimidiata. Theca subinaequalis.  
Tab. IX.

**SILLIODONTIUM**. Per. Dentes sedecim, aequidistantes, basi liberi,  
rimâ longitudinalibus pertusi. Calyptra subdimidiata. Theca inae-  
qualis. Tab. IX.

**LECODON**. Per. Dentes sedecim, basi eorumati, perforati, bipartibiles.  
Theca aequalis. Tab. IX.

**LECCOLOMA**. Per. Dentes sedecim, ad basin usque bifidi. Tab. IX.

**ASTRODONTIUM**. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, patenti-reflexi.  
Int. Membrana annularis, sedecies crenulata. Tab. IX.

**ASTITRICHIA**. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, inflexi. Int.  
Cilia totidem ex eadem membranulâ quam dentes oriunda, iis sub-  
opposita, fugacissima. Tab. IX.

**MACAMPTODON**. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, reflexiles.  
Int. Cilia sedecim, capillaria, cum dentibus alternantia, introrsum  
vergentia. Tab. IX.

**NECKERA**. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Cilia se-  
decim, capillaria, erecta, basi libera vel membranâ angustissimâ con-  
necta. Tab. IX.

1. Calyptrâ glabrâ. **NECKERA**.

2. Calyptrâ pilosâ tandem calvescente. *N. Distichia*.

**CLIMACIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, inflexi. Int. Cilia: sedecim, e membranâ reticulatâ, scalato-perforata pertusave. Tab. X.

1. Ciliis scalato-perforatis. **CLIMACIUM.**

2. Ciliis pertusis. *C. Porotrichum.*

**TRACHYLONA.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Cilia sedecim, e membranâ reticulatâ, cum dentibus alternatis; solida, margine denticulato-aspera. Tab. X. f. I. 6.

Obs. Subgenus *Climacii.*

**SPIRIDENS.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, superne spiralem torti. Int. Cilia sedecim, e membranâ reticulatâ, apice libera connatave. Tab. X.

**PYLAISAEA.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Membrana dentibus adhaerens, apice lacero-fissa. Tab. VIII.

**LESKIA.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, inflexiles. Int. Membrana reticulata, in cilia sedecim uniformia fissa. Tab. X.

1. Dentibus solidis. *LESKIA* et *L. Omalia.*

2. Dentibus a basi ad medium rimâ bisocutibus. *L. Hemiragis.*

**ISOTHECIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, reflexiles. Int. Membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis, fissa. Theca aequalis. Tab. X.

**HYPNUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, reflexiles. Int. Membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis, fissa. Theca inaequalis, cernua.

1. Ciliis pertusis. **HYPNUM.** Tab. X.

2. Ciliis solidis. *H. Stereodon.*

## DISPOSITIO SYSTEMATICA.

XXXIX

**LOTTRICHUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Cilia sedecim, basi libera, cum dentibus alternantia. Calyptra pilis erectis hirta. Theca aequalis, exapophysata, pedunculo laevi. Tab. IX.

1. Calyptra integrâ. **PILOTTRICHUM.**

2. Calyptra basi fissâ. *P. Meteorium.*

**LEPIDOPILUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, lineares, erecti. Int. Cilia sedecim, cum dentibus alternantia, basi ad medium fissâ. Calyptra squamulis scabra. Theca aequalis, pedunculo muriculato. Tab. IX.

**ACTINODONTIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim patentissimoradiantes. Int. Cilia sedecim, erecta, e membrana angustâ basilari. *SCHWAEGR. Suppl. II. P. II. t. CLXXIV. f. 15—16.*

**CHAETEPHORA.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, inflexi. Int. Membrana reticulata, in cilia sedecim, uniformia fissâ. Calyptra pilis hirta. Theca aequalis. Tab. X.

1. Pedunculo glabro. **CHAETEPHORA.**

2. Pedunculo crinito. *C. Eriopus,* Tab. X.

**MEYGOPHYLLUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erectiusculi. Int. Membrana reticulata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis vel nullis, partita. Calyptra glabra. Theca aequalis. Tab. X.

**OSTINALIS.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, reflexiles. Int. Membrana reticulata, conica, apice hircens. Calyptra glabra. Theca aequalis. Tab. X.

---

## C L A S S I S IV.

Fructu vaginulato radicali.

R h i z o c a r p i.

### ORDO I.

P e r i s t o m i.

**RHIZOGONIUM.** Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, subreflexiles. Int. Membrana reticulata, in cilia sedecim, cum vel absque ciliolis, fissâ. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca aequalis. Tab. Suppl. II.

---

## DISPOSITIO SYSTEMATICA.

## CLASSIS V.

Fructu vaginulato in folii gremio, duplicaturâ vel fissurâ oriundo.

## Entophyllocarpi.

## ORDO I.

## Gymnostomi.

SCHISTOSTEGA. Calyptra conica, integra. Theca, apophysata, annulata. Tab. I.

DREPANOPHYLLUM. Theca exapophysata, exannulata. Tab. X.  
Obs. Peristomii angustissimi annularis rudimenta adunt.

## ORDO II.

## Peristomi.

PHYLLOGONIUM. Per. Dentes sedecim, integri. Tab. Suppl. III.

OCTODICERAS. Per. Dentes octo, bifidi. Tab. X.

PISSIDENS. Per. Dentes sedecim, bifidi. Tab. X.

## CLASSIS VI.

Fructu vaginulato infra folium accessorium a tegmen oriundo.

## Hypophyllocarpi.

## DISPOSITIO SYSTEMATICA.

XLI

simo basi in conum dilatato et vaginulae cyathiformi inserto. Tab. Suppl. III.

RACOPILUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erectiusculi. Int. Membrana in cilia sedecim pertusa, ciliolis interjectis, fissa. Calyptra submitriformis, basi lacera. Theca tandem inaequalis, stricta. Tab. X.

### I n c e r t a.

HOLLIA. Calyptra cum perichaetio connata, tandem perforata, disruptaque dissiliens, et ad basim peduncululi lacérata persistens. Ic. null.

## S E C T I O II.

Musci calyptrati, operculati, schistocarpi.

ANDREAEA. Tab. Suppl. III.

**TENTAMEN DISPOSITIONIS MUSCORUM  
FRONDOSORUM GENERUM IN FAMI-  
LIAS NATURALES.**

**A. Musci frondosi olocarpi.**

**1. Evaginulati a. Cladocarpi.**

**I. SPHAGNOIDEL Sphagnum.**

*Genus affine.*

*Archidium.* Sphagnum cum Phasco affiniori connectit.

**2. Vaginulati.**

a) Acrocarpi.

**II. PHASCOIDEL Phascom. Pleuridium. Transit hoc ad Muscos  
pleurocarpos.**

## DISPOSITIO NATURALIS.

xlii

*Ectosthymenium*. In Weissiam abit \*).

IV. GRIMMIOIDEI. Sebistidium. Grimmia. Hydropogon. Dryptodon. Racomitrium. Olomitrium. Orthotheca.

*Gen. affini.*

*Cinclidotus*. Transit a Grimmia hinc e peristomio ad Barbulam, illinc e thecâ subsessili, habitu et vivendi ratione ad Fontinalem.

*Tetraphis*. } Tetramis N. (*Mnium pollucidum*) cum *Mnio* e  
longinquo cognata est.  
Tetradontium. Weissia pusillis, habitu, valde ac-  
cedit. Grimmiae vero calyptrâ.

*Cleistostoma*. Inter Grimmiam et Pterigynandrum naturâ positum.

V. CAMPILOPODES. Campylopus. Thysanomitrium.

*Obs.* Uterque inter Dryptodontem et Dicranum oscillat, at nec cum hoc nec cum illo bene conjungitur, Grimmioideis muscis caeterum affinior.

VI. SPLACHNOIDEI. Oedipodium. Orthodon. Eremodon. Splachnum. Systylium. Hookeria.

*Obs.* Quaedam est e peristomio affinitas inter hanc gentem et sequentem.

VII. ORTHOTRICHODEI. Brachypodium. Glyphomitrium. Orthotrichum. Ulota. Leiotheca. Macromitrium. Schlotheimia.

*Obs.* *Gymnostomum Laponicum* huc etiam pertinet, cum nihil aliud sit quam *Orthotrichum* peristomio destitutum et calyptrâ subcuculliformi utens \*\*).

---

\*) Musci Phascoidei et Gymnostomoidei vix familias satis naturales sistunt, cum genera quae complectuntur, imo *Gymnostomi* species plures tantum primordia aut gradus inferiores Genertum nobiliorum esse videntur sic *G. curvisetum* Bryorum theca nutante formam rudiozem exhibet. Pari tenore inter stirpes phanerogamas genera non pauca tantum generum superiorum rudimenta et quasi adumbrationes imperfectas sistunt. Sic *Aphanes Alchemillam* inchoat, *Sibbaldia Potentillam*, *Holosteum Stellariam*, *Tillaea* et *Rhodiola Sedum*, *Myosurus Ranunculum*, etc.

\*\*) Musci orthotrichoidei caule repente vel procumbente utentes, ut plerique exotici, inter muscos acrocarpos et pleurocarpos oscillant; nam, licet flos foemineus revera terminalis sit, tamen ex innovatione saepius simul cum flore ex apice erumpente, fructus lateralis esse videtur nobis idcirco pseudolateralis dictus. In methodo artificiali hi musci ob fructus situm abiguum amphicarpi dici possunt et classem propriam forte constituunt.



*Gen. aff.*

*Zygodon*. *Codonoblepharum*. Transcunt in *Weissiam* e ca-  
lyptri et habitum.

VIII. WEISSIOIDEL. *Weissia*. *Discellum*. *Catoscopium*.  
*Coscinodon*. *Oreas*.

*Gen. aff.*

*Syrebopodon*. *Trichymitrium*. *Calympers*. *Octo-*  
*blepharum*. *Leucophantes*, quae omnia inter *Weissiam*, *Grün-*  
*manni* et *Orthotrichum* oscillant.

IX. DICRANOIDEL. *Oncephorus*. *Trematodon*. *Dicranum*.  
*Ceratodon*.

X. TRICHOSTOMOIDEL. *Trichostomum*. *Didymodon*. *Pi-*  
*lapogon*. *Planbelia*. *Desmatodon*.

*Gen. aff.*

*Leucoloma*. In muscos pleurocarpos (si tamen fructus vere latera-  
lis sit) transit.

*Zygotrichia*. Transitum ad *Barbulam* significat.

XI. BARBULOIDEL. *Barbula*. *Syntrichia*. Praeterea *Gymno-*  
*stomum*. *Barbula* et *G. Tortula* *Schwaben*, *Desmatodon*  
curtus et pauca alia.

*Gen. aff.*

*Encalypta*. E toto habitu, foliorum textura et thecae formâ huic  
gen. et texturâ si volueris ad *Grünmanni* genus transire.

## DISPOSITIO NATURALIS.

: 227

### IV. MNIODEL

1. *Mnia*. *Paludella*. *Mnium*. *Gymnocephalus*. *Arrhenopterum*.

*Obs.* *M. androgynum* hinc *Bryis arocarpis* illinc *Tetraphidi* sed multo laxius affine.

2. *Bartramiae*. *Bartramia*. *Philonotis*, *Glyphocarpus* qui qui vix aliud est quam *Bartramia* peristomio nullo et thecâ erectiusculâ.

#### *G e n. a f f.*

*Cryptopodium*. *Bartramia* est e toto habitu, *Bryum* e thecâ et peristomio.

*Plagiopus*. *Neckerae* e solo peristomio affinis, caeterum *Bartramiae*, proxime cognatus.

*Conostomum*. Ex habitu et thecâ muscis *Bartramioideis* accedit, caeterum *Grimmiae* cognatum.

3. *Funariae*. *Entosthodon*. *Funaria*.

4. *Meesiae*. *Meesia*. *Diplocomium*.

5. *Timmiae*. *Timmia*. Hâc mediante *Mnium* hinc ad *Pollam* illinc ad *Polytrichum* transit.

### IV. POLYTRICHOIDEI. *Polytrichum*. *Pogonatum*. *Catharinaea*. *Psilopilum*. *Lyellia*.

#### *G e n. a f f.*

*Barbannia*. *Diphyscium*. *Epiphragmate* conico plicato apice hinc ut et habitu a *Polytricho* remouentur, caeterum thecae structurâ internâ huic affinia, *Lyelliae* affinia.

*Dawsonia*. Peristomio paradoxo a *Polytricho* cui characteres omnes naturales associant, longius recedit.

#### b) *P l e u r o c a r p i*

### XVI. HYPNOIDEI.

1. *Hypna*. *Hypnum*. *Stereodon*.

2. *Lerkiae*. *Fabronia*. *Pterigynandrum*. *Anacamptodon*. *Pylaisaea*. *Leskia*. *Isothecium*, paucis exceptis.

3. *Neckerae*. *Anoectangium*. *Neckera*. *Actinodontium*. *Daltonia*.

4. *Sciurodei*. *Regmatodon*. *Sclerodontium*. *Leucodon*. *Dicnemon*. *Astrodon*. *Antitrichia*. Accedunt *Isothecium myurum*. *I. myosuroides*, *Lasia* *Trichomitrium* nonnullaque alia.

5. *Climacia*. *Climacium*. *Trachyloma*. Accedit prae caeteris *Hypnum slopecurum*.

XVII. PTERYGOPHYLLOIDEI.

1. *Pterygophylla*. *Cheerophora*, *Pterygophyllum*, *Accedum*, *Distichia*, *Omalia* et *Isothecia* complanata, calyptra soli  
 2. *Hymenidia* affinia.

2. *Brachypodes*. *Erpodium*, *Leptodon*, *Eschbeckia*, *Cryptophaea*, *Pilotrichum*, *Lepidopilum*, *Fontinalia*, *Accedum*, *Spiridens*, *Pilotricho* thecae formâ et quodammodo habitu *Bartramiae* foliis et *Leskiae* peristomio interiori et calyptra affinia, caeterum ab hac toto habitu, ab omnibus peristomio exteriori valde recedens.

c) *Rhizocarpia*.

XVIII. RHIZOPODES. *Rhizogonium*.

d) *Entophyllocarpia*.

XIX. FILICOIDEI.

1. *Integrifolii*. *Schistostega*, *Drepanophyllum*, *Phyllogonium*, *Eustichia*.

2. *Fissifolii*. *Octodiceras*, *Fissidens*.

e) *Hyophyllocarpia*.

XX. JUNGERMANNIOIDEI. *Helicophyllum*, *Hypopterygium*, *Cyathophorus*, *Racopilum*.

Sedis incertae.

XXI. *Hollia*.

B. Musci frondosi schistocarni.



[REDACTED]

[REDACTED]

## LXVI. PALUDELLA.

T a b. V.

**Paludella.** *Mant. Musc. p. 115. t. II. f. 13. Sp. Musc. III. p. 72. NEES v. ESENH. HORNSCH! et STURM. Bryol. Germ. p. CLIII. ERR. Phytohyt. 69. STEUD. Nom. Crypt. p. 307. Orthopyxis. PAL. BEAUV. Prodr. p. 31. Bryum. HEDW. SCHWAEGR. SPRENG. MAIUM. WAHLENB. Hypnum. WEB. et MOHR.*

GERM. *Sumpfsmoos.* GALL. *Marécagine.*

Nomen *Paludella* ab EHRHARDTO huic generi in paludibus degenti impositum.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolati, acuti. Interius, membrana brevissima in dentes sedecim imperforatos, puncto intermedio prominente, producta. Calyptra cuculliformis. Theca inaequalis, erecto-cernua, annulata.

Character sexualis. Flos dioicus, masculus dissideus foemineusque terminales.

Character naturalis. Habitus dicranoideus. Caulis erectus subramosus. Folia recurva, solidinervia, papilloso-scabriuscula reticuli vasculosi omnium subtilissimi areolis circularibus minimis. Theca alte pedunculata, elongato-cernua, operculo brevi. Patria, paludes Europae septentrionalis. Vita caespitosa, perennis.

*Paludella squarrosa* (LINN.) caule erecto subsimplici, foliis quinquefariis obovato-acuminatis recurvis apice serrulatis, thecae oblongae erecto-cernuae operculo subconico acuto brevi. *Mant. Musc. p. 115. Sp. Musc. III. p. 72. STEUD. Nom. Crypt. p. 307.*

*Orthopyxis squarrosa.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 79.*

*Bryum squarrosum*, erectum simplex, foliis omnibus relexis, perigonalibus erectiusculis, sporangiis erecto-cer-

## 2 ACROCARPI, PERISTOMI. PALUDELLA.

nuia, operculo subconico acuto. HADW. *Sp. Musc.* p. 166. t. XLIV. f. 6—11. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 20. BRID. *Musc. Rec. II. P. III.* p. 19. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 338. ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 90. FUNCK. *Moostasch.* p. 50. t. 31. BLAND. *Fasc. II.* B. squarrosum, surculis simpliciusculis confertis ferrugineo-tomentosis, foliis quinquefarie imbricatis ovatis acutis revolutis, capsulis obliquis. SWARTZ. *Musc. Succ.* p. 48. SCHUM. *Pl. Sael. II.* p. 66. B. squarrosum, antheris obliquis, foliis quinquefariis imbricatis recurvis, caule ferrugineo tomentoso. LINN. *Sp. Pl.* p. 1585. *Syst. Nat. II.* p. 709. *Syst. Veg.* p. 949. GAZL. *Syst. Nat. II.* p. 1837. LAICH. *Fl. Eur.* p. 183. TIMM. *Prodr. Fl. Meg.* n. 840. *Fl. Ingr.* p. 170. LINN. *Fl. Suec.* n. 1007. RETZ. *Prodr. Fl. Scand.* n. 1237. PANZ. *Pflanzen. Syst. XIII.* Th. 2. p. 256. Bry à feuilles recourbées. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. I.* p. 494.

*Mnium squarrosum.* LINN. JUN. *Meth. Musc.* p. 364. WARR. *Fl. Lapp.* p. 356. HORT. *Deut. Fl. II.* p. 49.

*Hypnum paludella.* WEB. et MOR. *Bot. Tasch.* p. 274. BURN. *Cant. IV.* p. 36. t. LXX. f. 1.

GERM. *Sparriges Sumpfsmoos.* GALL. *Marcagine rude.*

In paludibus apricis, pratis pascuisque uliginosis Scandinaviae, Russiae, Curlandiae, Germaniae inferioris et in mediae regionibus elatioribus densis caespitibus habitat.

## ACROCARPI, PERISTOMI. PALUDELLA. 3

*Obs.* Naturae nutui, ut et methodi legibus, hocce genus cum Bryo a quo differt ut Leskea ab Hypno conjungere, ut SPRENGELIUS vult *Neu. Entdeck. in der Bot.*, omnino repugnat. Peristomium Paludellae ei tantum Bryi peristomii forma immutata dicitur; at idem de unoquoque in peristomio discrimine dici potest. Cum id autem quod genus Bryum inter muscos acrocarpos constituit, nempe cilia filiformia inter processus majores perforatos e membranâ reticulatâ, in Paludellâ nullatenus praesens sit, illam genus proprium constituere palam est, habitu vel in generum artificialium institutione non prorsus negligendo, a Bryo alienissimo, dicranoideo, idem suadente. Ad Mnium, sicut a nobis propositum est, multo propius accedit, toto habitu, thecae forma, foliorum serraturis, scabritie et areolatione. Imo, si in posterum peristomium aliquid dignitatis et gravitatis suae in generibus instituendis amittat, Paludellam cum Mnio conjungendam generum naturalium scrutatores declarabunt.

Paludella Dicranum cum Mnio nexu laxissimo associat, generibus intermediis adhuc desideratis.

Qui nomen Paludella carpit, is certe non reputat nomina Limosella, Littorella etc. ejusdem esse indolis et tamen omnibus botanicis accepta sanctaque esse. Absolum insulsumque est, quicquid LINNEUS ejusque discipuli quasi e tripode effati fuerint, generica plantarum nomina e graecâ linguâ solum desumenda jubere, cum innumera alia ex aliis fontibus hausta jamdiu adsint. Scientia libertatis filia materque nec Dictatoris autocratiam, nec Praetoris sententias agnoscit.

---

### LXVII. M N I U M.

#### Tab. VI.

Mnium. DILL. LINN. Mnium Bryum et Arrhenopterum. BRID. *Mant. Musc.* STEUD. *Nom. Crypt.* Mnium, Bryum, Gymnocephalus et Arrhenopterum. NEES v. ESENBE. HORNSCH. et STURM. *Bryol. Germ. p. CLIII.* Mnium et Arrhenopterum. HEDW. Mnium, Arrhenopterum et Gymnocephalus. SCHWAEGR. Bryum. WEB. *Tab. Syn.*



#### 4 ACROCARPI, PERISTOMI. PALUDELLA.

HOOK. SWARTZ. NECK. ROTH. Fusiconia. PAL. BEAUV. *Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 5.* Orthopyxis. PAL. BEAUV. *Prodr. et in Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 4.* Hypnum. WEB. et MOHR. Brewer et Mnion. ADANS.

GERM. *Streiftopf.* GALL. *Mnie. Mniolo.* ANGL. *Spring-moss.*

Nomen Dillenianum, a graecâ voce *μνιον* muscum denotante, antiquum, venerabile, retinendum.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi, ascendenti-erecti, apicibus longioribus extrorsum arcuatis. Interius, membrana carinata in processus sedecim varie perforatos, saepe lacunâ unicâ amplissimâ instructos tandemque bipartitos, ciliis liberis vel superne coalitis, fissa. Calyptra cuculliformis. Theca inaequalis cernua, rarius subaequalis, sulcata striatave, exannulata?

Semina globosa, minuta, lacte viridia.

Character sexualis. Flos monoicus, dioicusve; rarissime hermaphroditus; masculus terminalis disciformis, vel lateralis gemmiformis, genitalibus paucis vix decem pluribus, paraphysibus articulatis; foemineus terminalis, genitalibus paucis, uno tantum foecundo, paraphysibus masculi.

Character naturalis. Habitus proprius, a Bryo



## ACROCARPI, PERISTOMI. MNIIUM. 5

### 1. Flore masculo terminali disciformi.

#### Gymnocephalus.

*Mnium androgynum* (DILL. LINN.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis serrulatis, siccitate crispulis thecigeris pseudopodiisque capituliferis in eodem trunco, thecae erectae tandem subinclinatae ovatae operculo conico.

*M. androgynum*. HEDW. *Theor. Gen.* p. 140. t. XII. f. 48—50. *M. androgynum* caule ramoso androgynum. LINN. *Syst. Pl.* p. 1574. *Syst. Nat.* II. p. 700. SCHMID. *Mant. Fl. Rar.* p. 216. t. LVI. f. 1. HOFFM. *Deut. Fl.* II. p. 46. WRISS. *Crypt. Gött.* p. 163. ENRH. *Crypt.* 63. *Engl. Bot.* t. 1938. OED. *Fl. Dan.* t. 299. LINN. JUN. *POLL. WULF, Fl. Ingr.* LINN. *Fl. Suec.* GUNN. HUDS. LIGHTF. LA MARCK. *Fl. Franc.* ALL. PANZ. etc.

*M. angustifolium*, capitulo pulvifero ovato glabro, foliato globoso, surculis simplicibus ramosis. NECK. *Meth. Musc.* p. 234. *M. perangustis et brevibus foliis*. DILL. *Musc.* p. 250. t. XXI. f. 1. *Mnium* HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1854.

*Gymnocephalus androgynus*, foliis apice serratis. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 87. FICIN. *Fl. Dresd.* II. p. 73. FUNCK. *Moestach.* p. 45. t. 28. RICH. *met.* BRID. *Sp. Musc.* III. p. 2. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 56.

*Fusiconia androgyna*. PAL. BEAUV. *Mem. Soc. Linn. Par. I.* t. VII. f. 5.

*Bryum androgynum*. *Mant. Musc.* p. 117. *Musc. Rec.* II. P. III. p. 16. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 338. *B. androgynum*, foliis lanceolatis ductulosis crispabilibus, flore masculo longe pedunculato nudo, sporangio oblongo erecto, operculo conico. HEDW. *Sp. Musc.* p. 178. EHRSD. *Fund. Musc.* I. t. V. f. 35. 36. II. p. 94. ROEHL. *Deut. Fl.* III. p. 90. VOIT. *Musc. Herb.* p. 84. WEB. *Spic. Fl. Gött.* p. 122. BLAND. *Fasc. III. Wett. Cent.* 10. ROTH. *Fl. Germ.* I. p. 472. III. p. 227. WILLD. BAEHC. MOENCH. LEYS. TIMM. LUNN. GMEL. LAICH. etc. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 46. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 115. t. XXVIII. TURN. *Musc. Hib.* p. 112. WITH. 836. HULL. 262. ASSOT. 238. LA MARCK et CAND. *Fl. Franc.* p. 504. EORUMD. *Syn.* n. 1302.

*Orthopyxis androgyna*. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 78.

## 6 ACROCARPI, PERISTOMI. MNIMUM.

*Hypnum androgynum.* SCHRANK. *Baiers. Fl. II.* [p. 469.  
WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 280.

MICH. *Nov. Gen. Pl.* p. 108. t. 59. f. 8. H. K. VAILL. *Prodr.* p. 87. n. 1. *Bot. Par. t. XXIX.* f. 6. a. b. c. MOR. *Hist. Ox. III.* p. 630. 631. t. VII. f. 20. BUXB. *Comm. Acad. Petr. III.* p. 278. t. XIV. f. 2.

GERM. *Zwitterartiger Streiftopf.* GALL. *Mniolo androgynae.* ANGL. *Narrow-leaved Spring-moss.* SMITH.

Ad terram, in truncis putridis et virgultetis sylvaticis umbratis totius Europae et Americae septentrionalis caespitose habitat. In regionibus humidis ex gr. in Britannia, arenosa, sicca ericetorumque aggeres, auctore DILLONIO, etiam incolit. In Alpes ascendit. Vere thecae et capitula antheroidea vigent. 2l.

Caulis erectus, brevis, primum simplex, post florescentiam e latere innovans, inferne sordide fuscus, superne viridis. Folia laxè subquinquefaria, erecto-patula, lanceolata, acutiuscula, apicem versus tenerrime serrulata, nervo fusco viridi subcontinuo, margine recurva, superficie papilloso-hispidula, pallide e luteo virentia, tenuissime punctatim areolata, siccitate cauli appressa, crispula. Perichaetia caulinis similia, intima quatuor teneriora angustiora. Pedunculus e vaginula oblonga terminalis, erectus, a semuncia ad unciam longus. Theca ovato-oblonga, suberecta, subaequilisque deoperculata cernua tandemque

## ACROCARPI, PERISTOMI. MNIMUM. 7

antherarum modum ista corpuscula citissime fatiscunt; nulli autem seminalis aurae emissio ex illis visa; paraphyses etiam desunt antheris. a siccitate noxiâ tuendis necessariae. Hinc genus *Gymnocephalus* hac incertâ basi instructum vel in ipsâ Hedwigianâ methodo non satis firmo pede stat. Nos autem sexus non satagentes conservare non potuimus.

1. *Mnium inordinatum* (MITCH. BRID.) caule reclinato ramoso, ramis simplicibus inordinatis, foliis obtusiusculis subsecundis, pedunculis thecigeris pseudopodiisque capituliferis in trunco distincto, thecae erectiusculae subcylindricae operculo conico.

*M. inordinatum.* *Musc. Rec. II. P. III. p. 76.*

*M. reclinatum*, dioicum, capsulâ erectiusculâ, foliis obtusiusculis subsecundis, caule decumbente ramosissimo SMITH. *Act. Soc. Linn. Lond. VII. p. 262.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 123.* *Mnium*, ramis brevibus inordinate progredientibus. DILL. *Musc. p. 239. t. XXXI. f. 8.* *Herb. DILL.*

*Gymnocephalus inordinatus.* BRID. *Sp. Musc. III. p. 3.*

*Bryum inordinatum.* MANT. *Musc. p. 117.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 88.*

GERM. *Unordentlicher Streifkopf.* GALL. *Mnirole irregular.* ANGL. *Inordinated Spring-moss.*

In Virginiae paludibus habitat ubi MITCHELLUS detexit. 24.

Caulis reclinatus, uncialis, semuncialis, ramosus, ramis brevibus, simplicibus, inordinatis. Folia imbricata, subsecunda, patentia, ovata apice obtusiusculo, carinata, pellucida, nervo subcontinuo, e viridi et flavo albicantia, infimo nigricantia. Pedunculi in ramulis brevioribus terminales, unciales, longiores, erecti, obscure rubentes, e vaginâ purpureâ speciosâ. Theca subcylindrica, cernua, ex ochraceo ferruginea. Peristomium non investigatum. Operculum conicum, acutum, parvum.

In individuis distinctis pseudopodia capitulifera.

Tomentum radiculosum in *M. palustri* insigne huicce deest, observante DILLENIO qui inde conjecturam facit, in aquosis non nasci, quamvis e MITCHELLI schedulâ non terrestris, sed palustris declaretur.

2. *Mnium palustre* (DILL. LINN.) caule erecto subdichotomo

## 8 ACROCARPI, PERISTOMI. MNIMUM.

foliis imbricatis patulis oblongo-lanceolatis crispulis apice serrulatis, pedunculis thecigeris pseudopodiisque capituliferis in trunco distincto, thecae oblongae inaequalis cernuae operculo conico obtusiusculo. *Sp. Musc. III. p. 42. Musc. Rec. II. P. III. p. 73. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 341. STED. Nom. Crypt. p. 289.*

*M. palustre* trunco erecto dichotomo, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, sporangiis oblongis erectis. *HEDW. Sp. Musc. p. 188. EUSD. Fund. Musc. p. 94. M. palustre* caule dichotomo fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis solidinervibus, thecâ inaequali horizontali. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 122. MART. Fl. Crypt. Berl. p. 65. SCHMID. Man. III. Pl. Rar. t. LVI. f. 2. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 66. FURCK, Fasc. Crypt. III. n. 57. EUSD. Moostach. p. 50. t. 32. ROSEL. Deut. Pl. III. p. 92. BLAND. Fasc. III. WETTER. Cent. 8. HORTM. Deut. Fl. II. p. 47. WEISS. Crypt. Goett. p. 165. SCHREB. Spic. Fl. Lips. p. 102. ENRH. Crypt. 55. ROTH. Fl. Germ. I. p. 474. WILLD. MORENCH. BAUMG. LUNN. etc. Wahlenb. Fl. Lapp. p. 352. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1346. HUDS. Fl. Angl. 472. WITH. 802. LIGHTY. Fl. Scot. II. p. 708. BELHAM. 419. ABBOT. 233. GEORGE. Fl. Baik. p. 239. FALK. Russ. Topog. II. p. 275. RICH. Fl. Am. Sept. Mich. II. p. 305. *M. palustre* caule dichotomo, foliis subulatis. *LINN. Sp. Pl. p. 1574. Syst. Nat. II. p. 700. LINN. JUN. GMEL. LAICH. SCOP. POLL. TIMM. RETG. LINN. Fl. Suec. Fl. Lapp. GUNN. NECK. Fl.**

## AGROCARPI, PERISTOMI MNIUM. 9

*Hypnum elodes*. Wm. et Morn. *Bot. Tasch.* p. 282. *Hypnum*. DILL. *Cat. Giss.* p. 219.

VAILL. *Bot. Par.* p. 125. t. XXIV. f. 1. Morn. *Hist. Ox.* III. p. 629. t. VI. f. 9. Buxb. *Cent.* p. 45. t. LXX. f. 1—4. BUDL. *Bot. Sicc. Pol.* 32.

GERM. *Sumpf-Streifkopf*. GALL. *Mniolo des marais*. ADEL. *Greater-Fork Spring-moss*.

In paludibus uliginosisque sylvaticis turfosis totius Europae, Asiae in Kamtschatka et Sibiria australi, auctore CHAMISSON, et Americae borealis confertim habitat. Vere thecas perficit. 24.

Caulis erectus, bi-triuncialis inferne simplex, dense radiculoso-tomentosus, rubiginosus, superne nunc dichotomus, nunc irregulariter ramosus, ramis extremis apice incrassatis, flavescentibus. Folia inferiora laxè imbricata, in caule conspicuo minora, sordida; superiora densius imbricata, patula, oblongo-ovata, lanceolata, concavo-cannaliculata, siccitate in subulam leniter torquescentia, apicem versus tenuissime serrulata, solidinervia, superficie papilloso-scabra, tenuissime punctato-areolata, e viridi luteola, subcrispescentia. Perichaetia caulinis similia, majora. Pedunculus in caule ramisque annotinis e vaginula oblonga terminalis, erectus, solitarius, uncialis, longior, subrubens. Theca oblongo-cylindrica, inaequalis, cernua, tandem striata, fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim lanceolati, latiusculi, sulphurei, trabeculato-serrulati, apice longiore capillari reflectente albo; interius, membrana carinata, albida, in processus sedecim plerumque lacuna unica amplissimam perforatos tandemque, ut SCHMIDELIUS vidit, fere ut in Bartramiâ bifurcatos, ciliis singulis, binis ternisve, nunc liberis, nunc apice inter se uno et cum processibus majoribus coalitis, fissa. Operculum breve, conicum, acutiusculum, lutescens. Calyptra cuculliformis, angusta, tenera, subfusca.

Individua mascula foemineis minus ramosa, nec raro simplicia, foliis perigonalibus caeteris majoribus stellatim expansis masculorum genitalium maximam copiam foventibus terminata. In margine hujusce floris disciformis interdum pseudopodia cernuntur capitulo pulverulento e foliolis inexplicatis, ut videtur, constante terminata. De his propaginibus autem, sicut de propaginibus HEDWIGIO an-

## 10 ACROCARPI, PERISTOMI. MNIIUM.

theriferis in Mnio androgyno divergentes sunt sententiae. Vid. *Sp. Musc. III. p. 43.* ubi haec omnia fusius exposuimus.

*Obs.* SCHMIDELIUS, ut jam conjecturam fecimus, valde erravit in descriptione et picturâ peristomii interioris *M. palustris*, cujus lacinias lineariter bifidas e phoeniceo purpureas effiguravit, ciliis intermediis praetervisais. Nobis autem microscopio composito usis sese longe aliud ostendit; nempe in singulis processibus trabeculae transversales in medio ruptae fissuram longitudinalem formant in ipsâ thecâ in lineam seu striam aut rimulam indeterminate continuatam. Serius rima ista media in lacunam amplissimam aut interrupta in plures minores abit, tandemque in segmenta duo finditur, ut in capsulis effloetis cernere est. Cilia intermedia autem nunquam desiderantur; et color nullatenus purpureus, sed pallidus aut dilutissime carneus.

4. *Mnium polycephalum* (DILL. BRID.) caule erecto ramoso, foliis laxiusculis lanceolato-subulatis subserrulatis, pseudopodiis capituliferis. *Mant. Musc. p. 121. Sp. Musc. III. p. 43. Musc. Rec. II. P. III. p. 76. SCHULTZ. Fl. Starg. n. 342.*  
*M. palustre*  $\beta$  flagelliferum. MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 65.*  
*M. palustre*  $\beta$  majus. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 122.*  
*M. ramosum*, caule ramoso erecto, pedunculis foemineis

## ACROCARPI, PERISTOMI. MNIMUM. 11

In Angliae, Averniae, Helvetiae, Germaniae in Megapopolitano ducatu et circa Erlangam uliginosis habitat, nondum cum fructu lectum. Britanni, SHERARDUS nempe et VERROUX, primi, ut videtur cognoverunt. 24

Caulis erectus, passim ramosus. Folia laxius imbricata, patula, oblongo-lanceolata, subulata. Pseudopodia creberrima e foliorum superiorum axillis, suberecta, gracilia, foliis tenuissimis ad medium usque cincta, capitulis pulverulentis hirtis subviridibus apice instructa. Fructus nulli visus.

An species propria? An individua mascula *M. palustris* abnormia formaeque singulari praedita? Equidem folia omnino ut in illo papilloso-hispida, tantum evidentius serrulata, magis crispescentia, laxius disposita. Caulis pariter stupè radiculosè obsitus; at fructu ignoto conjungere non licet; et accuratissimo, sagacissimo DILLENIO diversam speciem esse pronuntiante, nullam majoris ponderis auctoritatem novimus. Caeterum de corpusculorum in pseudopodii apice coacervatorum naturam eadem ambages et controversiae quam in congeneribus praecedentibus. Ejusdem indolis quam in *M. androgyno* esse videntur.

1 *Mnium turgidum* (WAHLENB.) caule erecto subdichotomo, foliis imbricatis ovatis concavis integerrimis subevanidineriis, pseudopodiis capituliferis nullis, thecà oblongo-cernuà inaequali striatà. *Mant. Musc. p. 121. Sp. Musc. III. p. 41.*

*M. turgidum* surculis erectiusculis dichotomis, foliis ovalibus concavis imbricatis, capsulis oblongis cernuis. WAHLENB. *Fl. Lapp. p. 351. t. XXVII.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 290.* *M. turgidum*, caule dichotomo foliis ovalibus concavis abruptinèrvis imbricatis, thecà cernuà striatà. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 123. t. LXXVII.* FUNCK. *Moostasch. p. 51. t. 32.* BROWN. in *Ross. Voy. p. 194.* RICHARDS. in *Frank. Journ. p. 56.*

*Arrhenopterum turgidum.* WAHLENB. sec. WEB. et MOHR. *Bryum. LINN. Fl. Lapp. p. 403.*

*Hypnum illecebrum.* LINN.

GERM. *Aufschwellender Streiskopf.* GALL. *Mnirole enflé.*

In marginibus praeruptis madidis rupium, per summum Alpium Lapponicarum jugum, in radicibus Alpium Nord-



## 12 ACROCARPI, PERISTOMI. MNIMUM.

landiae, in Alpibus Tyrolis Salisburgensibusque et in Insula Melville habitat, surculis saepius adeo longis et intricatis ut Hypnum diceres. Plerumque sterile occurrit, in Scandinavia et unico loco ad Mandujaur Utojakia a clar. WARLENSBERGIO hujusce pulchrae speciei detectore cum fructu lectum est. Aestate thecae maturantur. ♀

Caulis longus, speciosus, varie ramosus, apice dichotomus, ramis turgidis fragilissimis. Folia dense conferta, imbricata, oblongo-ovata, concava et fere cochleariformia, obtusa, integerrima nervo crasso subrubello proximo, ut videtur, sub apicem evanescente percursum; inferiora annulina brunneo-nigricantia, nitida, superficie papilloso-scribriuscula, juniora amoene viridia. Pedunculus uncialis, longior, erectus, apice incurviusculus, siccitate tortilis fuscus. Theca oblonga, cernua, inaequalis, striata, e luteo fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim linearilanceolati, anguste trabeculati, e fusco-lutescentes; interius, processus e membranâ reticulatâ pertusi, ciliis binis ternisve interjectis. Annulus? Calyptra et operculum desiderata.

A. M. palustri foliorum imbricatione densiore, foliis integerrimis obtusis ut et pseudopodiorum capituliferorum absentia satis superque distinctum. Flos hermaphroditus in hoc solo Mnio deprehensus longius etiam removet. Hoc mediante Mnium in Arrhenopterum transit.



## ACROCARPI, PERISTOMI. MNIMUM. 13

erectiusculum, foliis laxiusculis imbricatis ovalibus cum apiculo obtusis serrulatis, nervo totali, pedunculo plerumque terminali; sporangio oblongo arcuato, operculo conico obtuse acuminato. RICH. *Fl. Am. Bor. MICH. II. p. 313.*

*Orthopyxis heterosticha.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 79.* Id. in *Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 3.*

*Maschallarrhen heterostichum.* SPRENG.

*Bryum heteropterum, pellucidum.* DILL. *Musc. p. 352. t. XLV. f. 11.*

GERM. *Einseitiger Streifkopf.* GALL. *Mnirole unilateral.*

In Pennsylvania, Virginia et Massachusetts unde D. TORREY misit, in solo laxo arenoso habitat.

Caulis erectus, divisus, ad radices agendas praesertim inferne proclivis, atro-purpureus. Folia alternatim ad utrumque latus dejecta, subsecunda, oblonga, concaviuscula, inferiora minora, margine integra, acutiuscula, superiora maxima, obtusa, apicem versus grosse serrulata, nervo in apiculum brevem excurrente, sub vitris augentioribus papilloso-muriculata, tenuissime circulari-reolata, e lutescente viridia absque nitore. Perichaetialia similia, intima minuta, concava, e nervo longe aristata. Pedunculus a semuncia ad unciam longus, terminalis, erectus, non tortilis, pallidus. Theca elongata, subcernua, leniter arcuata, madida lineata, sicca obsolete striata, fuscella. Annulus praesens. Peristomium exterius, dentes sedecim lanceolati, trabeculato-serrulati; pallidi; interius, membrana carinata in sedecim processus varie pertusos, ciliis non singulis, ut HEDWIGIUS vidit, sed plerumque binis ternisve nunc basi et apice liberis nunc inferne coalitis et apice coadunatis. Operculum convexo-conicum, acuminatum. Calyptra cuculliformis, oblonga.

*Mnium membranaceum* (DILL. BRID.) caule erecto brevi, subsimplici, foliis obovatis obtusis membranaceis, theca erecta oblonga.

*Bryum membranaceum.* *Musc. Rec. II. P. III. p. 35.* B. *membranaceum, foliis membranaceis obtusis.* DILL. *Musc. p. 351. t. LXXXV. f. 19.*

*Orthopyxis heterosticha.* PAL. BEAUV. STEUD.

# 14 ACROCARPI, PERISTOMI. MNIMUM.

GERM. *Häutiger Streiskopf*. GALL. *Mniola membranaceus*. ANGL. *Membranaceous blunt leaved Bryum*. DILL.

In locis humidis, umbrosis Pennsylvaniae et Virginiae dense caespitosum habitat. 2l.

Caules erecti, breves, dense conferti, tomentoso radiculosi, simplices vel ramosiusculi. Folia obovata, obtusa, membranacea, erecto-patentia, inferiora nigricantia, superiora pallide viridia conferta. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, circiter uncialis, rubens. Theca ante maturitatem observata, erecta, oblonga, viridis. Calyptra e stramineo subfusca.

Haec e DILLENIO. Praecedenti affine esse BELVISII auctoritas cum illo conjungentis suadet; folia autem nullatenus secunda, sed erecta subimbricata compaginis longe firmiter membranacea, distinguere videntur. Utrum serrata sint nec ne, DILLENIO silente, in dubio est. Species propria est sed obscura, et a Britannis DILLENIANI herbarii versatoribus, (nec erunt haec tantum pia desideria,) illustranda.

Obs. Genus egregium, praecedenti, ut dictum proxime cognatum, sequenti peristomii interni, foliisque papilloso-muriculatum indole laxius affine, HEDWIGIANIS non acceptum, a DILLENIO quasi instinctu, pro more suo, institutum, a SMITHIO receptum, ab HOOKERO bene intellectum, quamvis inter Brya relictum, a BELVISIO ultra sua

## ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS. 15

### LXVIII. PHILONOTIS.

#### T a b. VI.

Bartramia. SWARTZ. SCHWAEGR. NEES v. ESENB.  
HOOK. et TAYL. WEB. et MOHR. PAL. BEAUV. in *Mem.*  
*Loc. Linn. Par. t. VII. f. 1.* Mnium. LINN. HALL. Bry-  
um. DILL. SCHREB. Brewer. ADANS. Hypnum. SCHRANK.

GERM. *Brunnenmoos.* GALL. *Hygrophile.*

Nomen graecae compositionis a *φίλος* et *νοτιά* hu-  
miditas, cum totum hocce genus locis udis scaturigi-  
nosis gaudeat.

Character essentialis. Peristomium duplex. Ex-  
terius, dentes sedecim acuti, inflexi. Interius membra-  
na carinata in sedecim lacinias integras bifidasve imper-  
foratas partita, ciliis interjectis. Calyptra cuculliformis.  
Theca inaequalis orificio obliquo, exannulata.

Semina laevia, exigua, bi-trilocularia (PAL. BEAUV.)  
demum fusca.

Character sexualis. Flos dioicus monoicusve ter-  
minalis. Masculus capituliformis, genitalibus sex ad duo-  
decim et pluribus, paraphysibus nunc clavato-articulatis  
nunc filiformibus, numerosissimis; foemineis paucioribus,  
unico foecundo, cum paraphysibus masculi.

Character naturalis. Plantae habitus proprii,  
erectae, caespitosae, nitidae superne, verticillato-vel  
fasciculato-ramosae. Folia e basi latiusculâ non ample-  
xicauli sensim oblique lanceolato-acuminata, margine  
serrata, solidinervia, subsecunda, nullatenus crispabilia,  
papilloso-muriculata, subquadrato-arcolata. Theca al-  
tissime pedunculata, subrotundo-ovata, cernua pendula-  
re, maturitate sulcata, egregie reticulata. Operculum  
brevissimum, conicum, acutum, vel convexo-mammilla-  
tum. Patria, totus orbis terrarum; zona torrida ut et  
glacialis habet. Sedes in udis, scaturiginosis, prae-  
sertim montanis, alpinis. Vita terrestris, caespitosa,  
longa.

*Obs.* Genus; ut videtur, distinctum, Hedwigianis gra-  
tissimum, a nobis equidem paulo audacius institutum, et  
in methodo mere artificiali ob summam peristomii syste-  
maticos vexantis inconstantiam, vix satis, quod fatemur,

## 16 ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS.

firmum; naturâ autem nos culpâ liberante luculenter circumscripsum. Habitu verticillato, foliorum formâ, insertione et imbricatione, sexus ratione, patriâ in uliginosis a Bartramiâ removetur, huic tantum thecae structurâ et peristomii indole proxima, non autem prorsus similis, cum in peristomio interiori omnium specierum quae rite investigatae sunt, semper cilia intermedia, in Bartramiâ desiderata, aut saltem horum vestigia deprehensa fuerint. A Bartramiâ igitur discrepat ut Leskia ab Hypno. A Bryo multo longius recedit thecâ inaequali cernente, peristomii interioris processibus imperforatis plerumque bifidis, et annuli defectu, nec non toto habitu. Mnio paulo propius, ut supra dictum accedit.

1. *Philonotis radicalis* (Boscq. PAL. BEAUV.) caule brevissimo ramosiusculo, foliis erecto-patentibus laxis linearisubulatis denticulatis, pedunculis annotinis longissimis. thecâ subrotundâ ovatâ cernuâ.

*Philonotis microclada*. N. mst.

*Bartramia radicalis*. Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 88. *B. radicalis*, caule brevissimo subsimplici, foliis lanceolato-cuspidatis subdentatis rigidis, setâ radicali longissimâ. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 56. t. LXI. *B. radicalis* caule nullo, surculis brevibus erectis simplicibus floribusque ra-

## ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS. 17

ticalata, nervo viridi continuo, pallida, saepe apice nigricantia. Perichaetia subreflexa. Pedunculus e vaginula ovata in cauliculo annotino brevissimo terminalis, erectus, longissimus, bi-triuncialis, non tortilis, junior amoene rubens, superne pallidior, tandem ferrugineus. Theca subrotundo-ovata, cernua, sulcata, e ferrugineo brunnea. Peristomium exterius dentes lanceolati, striati, ferrugineo-rufi; interius, membrana in processus sedecim bifidos, lacinii lineari lanceolatis imperforatis, ciliis intermediis nondum deprehensis, lutescens. Annulus nullus. Operculum calyptraque desiderata.

An flos hermaphroditus vel diclinus sit non satis constat. Bulbi rufescentes ex axillis foliorum frequentes ut in *Bryo annotino*.

*Obs.* Plantula pulchella, pallidula, male radicalis dicta, cum pedunculi, ex apice caulis annotini pro more gentis oriantur. Ramulos etiam utut brevissimos tamen verticillatos videmus.

<sup>1</sup>*Philonotis rigida* (REYN. BRID.) caule brevissimo, ramis subverticillatis erectis breviusculis, foliis imbricatis strictis lineari-lanceolatis argute serrulatis, pedunculis crassiusculis, theca subsphaerica cernua. lc. null. †.

GERM. *Steifes Brunnemoos*. GALL. *Hygrophile roide*.

In Calabriae humidis caespitosa habitat. Clarissimus et amicissimus REYNIER detexit.

Praecedenti valde affinis, distincta tamen. Folia arctius imbricata, nullatenus patentia, sed stricto-erecta, rigidiuscula, e basi latiore lineari-lanceolata, setae crassiusculae breves vix unciales et theca grandior abunde separant.

<sup>2</sup>*Philonotis humilis* (BRID.) caule brevi radiculoso-tomentoso inextricabili, ramis fasciculatis simplicibus brevissimis, penicilliformibus apice incurvis, foliis densissime imbricatis appressis ovato-lanceolatis serrulatis. †.

Anoetangium Portoriccense. SPRENG. *msl.*

In Antillis majoribus, Hispaniolâ et Porto-Ricco ad saxa humida caespitose habitat. Fructus non visus. ‡.

Praecedentibus affinis, et suadente habitu, congener. Caespituli villosi-radiculosi, caulibus intertextis, densissi-

## 18 ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS.

mi, amoene virentes. Ramuli brevissimi, vix bilineares, subfastigiati, in penicillum fasciculati, teretes, apice incurvi. Folia omnium densissime imbricata, serrulata, inferne rubella.

Color ramorum amoenissime pallido-viridis, caulis vero nigricans.

Species e fructus absentia obscura, generis dubii melius inquirenda.

4. *Philonotis fontana* (DILL. LINN.) caule erecto apice verticillatim ramoso, foliis imbricatis ovato-lanceolatis acuminate serrulatis subsecundis, thecae obliquae subrotundae operculo conico brevi.

*Bartramia fontana*. Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 89. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 61. WEB. et MOHR. Taschen. p. 278. MART. Fl. Crypt. Berl. p. 56. VOIT. Musc. Herbip. p. 82. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 75. ROHRL. Deut. Fl. III. p. 69. FUSCH. Moostasch. p. 37. p. 24. ZENK. et DIETR. Musc. Thurg. Fasc. I. n. 5. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 87. t. XXIII. IDEM in Trans. of Linn. Soc. Lond. IX. p. 317. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1342. TURN. Musc. Hib. p. 82. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 511. FORUMB. Syn. n. 1320. MOUG. et NESTL. n. 36. PAL. BEAUV. Prodr. p. 43. ID. in Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 1. SWARTZ. in Schrad. Bot. Journ. 1800. n. p. 183. t. III. B. A. STED. Nom. Crypt. p. 73.

## ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS. 19

*Belg.* LA MARCK. *Fl. Franç.* *ALL. PANZ.* etc. *Mnium.* HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1851.

*Bryum fontanum*, surculis subramosis teretibus erectis confertis, foliis ovato-lanceolatis apice setaceis subsecundis, capsulis subrotundis obliquis, operculis umbilicatis. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 48. SCHREB. *Spic. Fl. Lips.* p. 75. ROTH. *Fl. Germ.* III. p. 234. NECK. *Meth. Musc.* p. 209. VILL. *Pl. Dauph.* III. p. 890. HUDS. *Fl. Angl.* p. 404. *Bryum palustre scopis teretibus stellatis, vertice multifidis.* DILL. *Musc.* p. 340. t. XLIV. f. 2.

*Hypnum fontanum.* SCHRANCK. *Baiers. Fl.* II. p. 472.

Brewer. ADAMS. *Fam. Pl.* II. p. 492.

VAILL. *Bot. Par.* p. 134. t. XXIV. f. 10. MOR. *Hist. Ox. P.* III. p. 628. t. VI. f. 8. BUXB. *Cent. I.* p. 45. t. LXV. f. 2. 3. PLECKX. *Alm.* p. 255. t. 47. f. 6. MICH. *Nov. Gen.* p. 108. t. 59. f. 4.

GERM. *Gemeines Brunnensmoos.* GALL. *Hygrophile commune.* ANGL. *Common Fountain-moss.*

In totius orbis terrarum alpinis, subalpinisque scaturiginosis paludosisque montanis et sylvaticis dense caespitosa habitat. Regio nulla illa carere videtur. In Nepal Indiae, in insula Melville etc. etiam lecta est. Vere et aestate fructificat. 2.

Caulis erectus, longissimus, tres ad sex uncias metiens basi et e foliorum axillis radiculosus, hinc rubello-tomentosus, longe simplex, apice verticillato-ramosus, ramis apice incurvis gracilibus, subsimplicibus, uno alterove caeteris longiore. Folia in caule ramisque primariis dense imbricata, ovato-lanceolata, e nervo excurrente in acumen longum piliforme educta, sub apicem denticulata, huc madore patula, siccitate cauli appressa, apicibus exstantibus et ad latus unum dejectis subsecunda, inferiora sordide fusco-viridia, plerumque praedenso radicularum tomento occulta, superiora laete e flavesciente viridia; ramea minora apice vix piliformi, laxius disposita trunco conspicuo. Perichaetia caulinis similia. Pedunculus in caule primario terminalis, erectus, solitarius bi-triuncialis, purpureus siccitate tortilis, e vaginula cylindrica. Theca subglobosa, cernua, orificio obliquo, maturitate viridi-fusca, striata; intrinsecus loculum seminalem continens tertiam circiter totius cavi partem occupantem, bulbillo oblongo suffultum.



## 20 ACROCARPI, PERISTOMI: PHILONOTIS.

Vide PAL. BEAUV. *ic. loc. cit.* Peristomium duplex; exterius, dentes sedecim validi, pyramidati, erecti, trabeculae rubri; interius membrana reticulata, carinata, in processu sedecim simplices, rarius bifidos, imperforatos, ciliis brevissimis tenerrimis interjectis, producta. Annulus nullus. Operculum conicum, acutiusculum, breve, rubescens. Calycis cuculliformis, pallida.

Planta valde polymorpha, decepatrix. In caule ramis annuatis folia multo densius imbricata, longius tenuius acuminata, sordide viridia, saepe parenchymate depauperato albicantia, valde heteromalla. In ramis novellis haec omnia paulo diversa; color laete viridis, pallidior; folia adeo laxa imbricata ut caulis purpureus pelluceat, vix heteromalla, nec tam inculenter serrulata.

Variat:

*β. Magellanica* caule erecto ramosissimo ramis verticillis simplicibus compositisque, foliis vix subsecundis evidenter serrulatis. *Sp. Musc. III. p. 90.*

*Mnium fontanum β Magellanicum. Musc. Rec. II. P. p. 81.*

In freto Magellanico. COMMANDEUR.

*γ. Alpina* caule erecto ramoso, ramulis apicem versus

## ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS. 21

Hanc **HOOKERUS** ad *Philonotin marchicam* refert.  
An jure?

† *falcata* caule elongato, ramis grandibus apice falcatis, foliis quadrifariis secundis subfalcatis.

*Bartramia falcata*. *Sp. Musc. III. p. 95.* *Hook. Trans. of Linn. Soc. Lond. IX. p. 317. t. 27.* *SCHWAEGB. Suppl. I. P. II. p. 64.* *STEUD. Nom. Crypt. p. 73.*

In totâ Europâ vulgaris, uda tenens.

Nullatenus species propria, ipso **HOOKERO** tandem concedente, sed tantum *P. fontanae* varietas constans. Specimina ipsa *Hookeriana* **REQUIEN** communicavit.

† *dealbata* caule elongato, ramulis paucis verticillatis brevissimis, foliis caulinis parenchymate depauperato albicantibus, rameis viridulis, omnibus lato-lineariter lanceolatis.

In insulâ Guadelupâ ad fontes sulphureos habitat. **BALBIS** communicavit.

Forte species propria, nisi varietas morbosa sit sulphureis vaporibus emaciata. Caulis villosiusculus, nullatenus tomentosus, ramulis quatuor quinque omnibus brevissimis vix bilinearibus verticillatim dispositis terminatus. Folia non ovato-lanceolata, sed potius lato-lineariter lanceolata, ut in cognatis serrulata, caulina in speciminibus omnibus nostris dealbata et quasi scariosa; ramea pleraque viridia, dense imbricata, subsecunda, lineariter lanceolata. Seta longa rescuncialis. Theca generis.

† *lanata* caule erecto radiculoso-lanato elongato subsimplice, foliis laxè imbricatis angustis ovato-lanceolatis falcato-secundis.

In monte sulphureo Guadelupae ad scaturigines **BERTERO** legit; **BALBIS** communicavit.

Caulis radicularum tomento rufo fere ad apicem usque vestitus, uncialis, biuncialis, simplex, rarius unum alterumve ramulum educens, amoenissime e flavicante viridis. Folia *P. fontanae* sed angustiora, teneriora, falcata.

An species propria sit, aut tantum *P. fontanae* varietas, vel plantulae novellae nondum fructum molientis, theca ignotâ, ambigitur. Nomine *Hypnum graminicolor* instructam accepimus.

## 22 ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS.

5. *Philonotis uncinata* (RICH. SCHWABER.) caule erecto fasciculatim ramoso, ramulis uncinatis, foliis lanceolato-cuspidatis subfalcatis denticulatis, thecae subglobosae obliqua operculo convexo mammillato.

*B. uncinata.* *Sp. Musc. III. p. 91.* *Mant. Musc. p. 101.* *SREUD. Nom. Crypt. p. 74.* *B. uncinata,* caule fasciculato tomentoso, foliis lanceolato-cuspidatis subfalcatis, ramis uncinatis, thecâ reticulatâ. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 6.* *B. scabrida.* *SCHWABER. loc. cit. t. LVII.*

GERM. *Hackenförmiges Brunnemoos.* GALL. *Hygrophylle crochue.*

In monte sulphurifero Guadelupae et in Martinicâ habitat unde RICHARD retulit et communicavit. In caespitibus densos congesta vivit. 24.

Caulis inferne radiculoso-tomentosus, ferrugineus, uncialis, longior, sterilis simplex, fertilis a basi divisus, ramis erectis dense foliosis apice fasciculato vel verticillato-ramulosis. Folia e lanceolata basi cuspidata, denticulata nervo crasso in cuspidem excurrente, caulina recta, ramifalcata, secunda, omnia anguste subquadrato-areolata. Perichaetia caulina similia. Pedunculus e vaginula ovata erectus, uncialis sescuncialis, vix tortilis, ferrugineus.

## ACROCARPI; PERISTOMI PHILONOTIS. 23.

SWAZON. *Suppl. I. P. II. p. 48. n. LXI.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 74.*  
*A. radicalis. var. SPRENG.*

GERM. *Mühlenberg's Brunnemoos.* GAILL. *Hygrophile de Muehlenberg.*

In Pennsylvaniae humidis, ubi MUEHLENBERG detexit, dense caespitosa, depressa habitat. 24.

Caulis erectus, inferne nudus, semuncialis, fasciculatim ramosus, ramis subsimplicibus. Folia laxiuscula, late lanceolata, brevius acuminata, subdenticulata, nervo continuo instructa. Pedunculus e vaginulâ oblongâ erectus, subflexuosus binncialis, ferrugineus. Theca globosa, cernua, brevis, basi excisa vel impressa, sulcata, vix reticulata, rufo-brunnea. Peristomium duplex; exterius, dentes lineari-lanceolati, striati, rufo-brunnei; interiorius, membrana carinata, apice in sedecim processus profunde bifidos, ciliis tenerrimis interpositis, fissa. Annulus nullus. Operculum convexiusculum, acutissime mucronulatum. Calyptra desiderata.

A praecedente vix aliter quam foliis brevius acuminatis et thecâ non tam egregie reticulatâ differt. In P. fontanâ autem ejusque varietatibus saepe thecam basi impressam aut excisam invenimus; character igitur specificus geminus inde non desumendus. Vix errabit qui P. uncinatam et Muehlenbergii cum fontanâ conjunget.

Variat:

♂ *tenella* (BERTERO. BRID.) caule erecto, ramis verticillatis gracilibus subsimplicibus depressis, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis strictis serrulatis, theca subglobosâ erectiusculâ, operculo convexo-conico umbonato.

In Hispaniolâ, ubi BERTERO legit, caespitose habitat. BALBIS communicavit.

Varietas spectabilis, imo forte quondam speciei sui juris honorem sortitura, equidem foliorum ac ramorum formâ plantae Muehlenbergianae simillima; habitu vero longe tenuior, pedunculis duplo brevioribus, thecâ subaequali nec anticâ basi excisâ, operculi umbone obtusiore, patriâ tandem diversa.

♂ *Philonotis Marchica* (WILLD.) caule erecto sub apicem verticillatim ramoso ramis fastigiatis, foliis quadrifariam

## 24 ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS.

imbricatim angustissime lanceolatis serrulatis, thecae obliquae gibboso-rotundae operculo conico brevi.

*Bartramia Marchica*. *Mant. Musc.* p. 116. *Sp. Musc.* III. p. 92. *WEB. et MOHR. Tasch.* p. 277. *SCHWABER. Suppl. I. P. II.* p. 59. *ROEHL. Deut. Fl.* III. p. 89. *FUNCK. Moostasch.* p. 37. t. 24. *PAL. BEAHV. Prodr.* p. 44. *Engl. Bot.* t. 2074. *STREUB. Nom. Crypt.* p. 74.

*B. fontana*  $\beta$  *marchica*. *Hook. et TAYL. Musc. Brit.* p. 87.

*B. dioica*. *CROME.*

*Mnium Marchicum*. *Musc. Rec. II. P. III.* p. 81. *M. Marchicum*, foliis ovato-lanceolatis, trunco erectiusculo innovationibus prope summitatem frugiferam multifido, peristomatis interni processulis bifidis. *HEDW. Musc. Frond.* II. p. 108. t. XXIX. *ETUSD. Sp. Musc.* p. 196. *GMEL. Syst. Nat.* II. p. 1319. *LAICH. Pl. Eur.* p. 478. *HOFFM. Deut. Fl.* II. p. 53. *FUNCK. Fasc. Crypt.* XIV. n. 293.

*Leskia Marchica*, surculo ramoso erecto, foliis ovatis acuminatis, thecis subrotundis obliquis, operculi mucrone crasso adunco. *WILLD. Prodr. Fl. Ber.* n. 944. t. VI. f. 12. a. b. c. *ROTH. Fl. Germ.* I. p. 474. *KENZ. Crypt. Gew.* p. 13.

*Bryum Marchicum*. *ROTH. Fl. Germ.* III. p. 236.

*GERM. Mürkisches Brunnensmoos.* *GALL. Hygrophile de la Marche.*

In silvulis et aquis fluvialibus Germaniae, hancie

## ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS. 25

pyramidati, trabeculati, rubri; interius, membrana reticulata carinata in processus sedecim profunde bifidos, ciliis intermediis desideratis, fissa. Annulus nullus. Operculum breve, conicum, inferne rubens, apice paulum obliquo rufescens. Calyptra semel tantum visa, cuculliformis, pallida.

Flos dioicus, terminalis; masculus capituliformis.

*Obs.* Sola in tota familia cum sequente in cujus peristomio interno cilia intermedia generica hucusque desiderata sint. An vere deficientia? An praetervisa, aut destructa; quod mihi ex analogia verosimilius est, cum partes illae omnium tenerrimae fragilissimae sint.

1 *Philonotis sphaerica* (SWARTZ. HEDW.) caule erecto fasciculatim ramoso, ramis simplicibus compositisque, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis serrulatis subsecundis postice muriculatis, thecae obliquae sphaericae operculo planiusculo centro acuminulato.

*Bartramia sphaerica*. MANT. *Musc.* p. 116. *Sp. Musc.* III. p. 93. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 74. *B. sphaerica*, caule fasciculatim ramoso, ramis gracilibus reflexis fibrillosis, foliis lanceolato-cuspidatis, sterilium rectis seta longa. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 59. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 44.

*Mnium sphaericarpon*, trunco unciali radiculoso, foliis subimbricatis postice muricatis, theca sphaerica oblique pedunculo imposita. HEDW. *Musc. Frond.* III. p. 93. t. XXXVIII. f. 1. EJUSD. *Sp. Musc.* p. 197. SWARTZ. *Fl. Ind. occid.* III. p. 185.

*Mnium sphaericum*. SWARTZ. *Prodr.* p. 189. Gmel. *Syst. Nat.* II. p. 1329.

*Bryum sphaericarpum*. SWARTZ.

GERM. *Kugelfrüchtiges Brunnemoos*. GALL. *Hygrophile sphaerique*.

In umbrosis, udis muscosis montium editissimorum Antillarum majorum, Jamaicae, Hispaniolae etc. 24.

Caulis ab una ad quatuor uncias longus, erectus, apice fasciculatim ramosus, ramis in mascula stirpe subsimplicibus, in foeminea saepe iterum ramosis. Folia laxissime imbricata, inferiora remotiora, lanceolato-acuminata, concava, paginam inferiore hispida, ex axillis radiculosa, ju-

## 28. ACROCARPI, PERISTOMI, PHILONOTIS.

niora e luteo virescentia, vetustiora fusca. Pedunculus e vaginulâ oblongo-ventricosâ terminalis, solitarius, erectiusculus, fuscus. Theca sphaeroidea, obliqua. Peristomium exterius, dentes sedecim breves, in medio conniventes, tandem erecti, subincurvi, trabeculati, rubri; interius membrana carinata in processus sedecim bifidos, ciliis nullis interjectis? fissa. Annulus nullus. Operculum planiusculum centro acuminulato. Calyptra desiderata.

Flos monoicus, masculus terminalis lateralisque, foemineus terminalis.

79. *Philonotis tomentosa* (Swartz.) caule erecto dichotome pinnatoque ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis subserulatis strictis, thecae inclinatae ovato-subrotundae operculo convexo acuminulato.

*Bartramia tomentosa*. Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 94. Steud. Nom. Crypt. p. 74. *B. tomentosa*, caule subpin-natim fasciculatimque ramoso, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis striatis nervo attingente, setâ longâ rectâ demum laterali, capsulâ horizontali ovato-rotundatâ sulcatâ. Hook. Musc. Ex. II. p. 15. t. XIX. *B. arcuata* SCHWABGE.

*Mnium tomentosum*. Musc. Rec. II. P. III. p. 78. SWARTZ. Prodr. p. 139. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1399.

*Bryum tomentosum*, sursulis dichotomis pinnatisque ere-

## ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS. 27

**fusca.** Peristomium exterius, dentes sedecim breves, latiusculi, acuti, rubri, trabeculati; interius, membrana reticulata, carinata in processus sedecim profunde bifidos cruribus aliquando apice fissis, producta, ciliis intermediis desideratis. Annulus nullus. Operculum minutum convexum, acumine brevissimo. Calyptra non visa.

Flos monoicus; masculus discoidens, foemineusque terminalis.

**Obs.** SWARTZIO nimium fidentes qui in plantae a nobis non visae descriptione pluries erravit et ipsi hallucinati sumus. Hinc plura in *Sp. Musc.* p. 94. emendanda. Theca non erecta, ut vult SWARTZIUS, sed obliqua, imo et saepius horizontalis; seta vix uncialis, nec longissima; folia non laevia sed striata. Caeterum non parum gaudemus nostram priscam de hujus plantae genere et specificâ sinceritate sententiam, cum ad Bartramiam arcuatam nullatenus pertinere contra SCHWAEGRICHENIUM declaravimus, optimis HOOKERI observationibus confirmatam fuisse.

**Philonotis pendula** (MENZIES. SMITH.) caule elongato subpinnatim fasciculatimque ramoso, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis striatis, pedunculis flexuosis, thecae ovato-cylindraceae sulcatae pendulae operculo planiusculo.

Bartramia pendula, caule subpinnatim fasciculatimque ramoso, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis striatis nervo attingente, setâ longâ rectâ demum laterali, thecâ oblongo-cylindraceâ sulcatâ pendulâ. Hook. *Musc. Ex.* p. 15. t. XXI. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 74.

Mnium pendulum, capsulâ pendulâ, operculo planiusculo, foliis subulatis striatis recurvis, caule erecto. SMITH. in *Act. Soc. Linn. Lond.* VII. p. 262. *Sp. Musc.* III. p. 64.

Bryum pendulum. Mant. *Musc.* p. 120.

GERM. *Hängendes Brunnemoos.* GALL. *Hygrophile pendante.*

In sinu Dusky Bay novae Zeelandiae MENZIES anno 1794 detexit.

Caulis erectus, tres ad quatuor uncias longus, denso radicalium tomento ferrugineo obsitus, varie divisus, apice ramosus, ramulis nunc verticillatis pro more gentis, nunc



## 28 ACROCARPI, PERISTOMI. PHILONOTIS.

subpinnatis. Folia dense imbricata, patentia, subrecurva, ovato-lanceolata, longe acuminata, apicem versus serrulata, nervo tenui continuo exarata, striata, nitida, flavescentia. Pedunculus terminalis vel pseudolateralis ex innovationibus, subsessuncialis, erectus, flexuosus, ruber. Theca ovato-cylindracea, pendula, sulcata, rufo-fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rubri; interius membrana carinata flava in processus sedecim profunde bifidos, transversim striatos, producta. Cilia intermedia desiderata videntur, cum auctor de iis sileat.

Praecedenti summopere affinis nec aliter quam fructus formâ diversâ distinguenda. Utramque ut et sphaericam ex habitu, foliorum formâ sexusque ratione ad *Philonotin* revocavimus, quamvis e peristomii interioris indole, si tamen rite investigari potuerit, ad *Bartramiam* pertinere videantur: sed systemati nostro, in hac caligine, vim inferre maluimus quam naturae.

---

## LXIX. MEGALANGIUM.

Tab Suppl. III.

*Bryum.* Kunt. *Syn. Pl. Aequin.*



## ACROCARPI, PERISTOMI. MEGALANGIUM. 29

tm nutans, operculo alte convexo. Patria, montes altissimi Americae aequinoxialis. Habitatio terrestris. Vita caespitosa perennis.

1. *Megalangium Kunthii* (HUMB. ET BONPL. BRID.) caule erecto ramoso, foliis patenti erectis ovatis integerrimis e nervo excurrente piliferis, thecae ovatae nutantis apophysi sublineari ejusdem longitudinis, operculo alte convexo cum mammillâ.

*Bryum megalocarpon*, caule elongato, foliis erectiusculis ovato-acuminatis marginatis integerrimis reticulatis nervo excurrente piliferis, capsulâ ovatâ cernuâ basi insigniter attenuatâ apophysatâ, operculo conico-apiculato. KUNTH. *Syn. Pl. Aequin.* p. 59. HOOK. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 89.

GERM. *Kunth's Langkopf.* GALL. *Allongette de Kunth.*

In crepidinibus Andium inter Tulcam et Quito ubi HUMBOLDT et BONPLAND detexerunt, caespitibus densis caulibusque tomento radiculoso adeo irretitis ut vix extricari queant, habitat. CLAR. KUNTHIUS humanissime communicavit.

Caulis erectus, primo simplex vix aliquot lineas longus, inde ex innovationibus annuis, elongatus, uncialis pro more *Bryorum*, plus minus fastigiato-ramosus, ramis truncum primordiale sensim deperditum et in tomento radiculoso densissimo oblitescentem continuantibus, aequalibus, subteretibus. Folia conferta, erecto-patula, late ovata, concava, obtusiuscula, margine subincrassato integerrima, nervo crasso colorato in productionem longam piliformem subdiaphanam non autem incanam nec serrulatam excurrente, siccitate non tortilia, laxè oblongo-areolata, subpunctata. Perichaetia similia. Pedunculus e trunco primordiali inter ramos immerso terminalis, solitarius, erecto flexuosus, apice arcuatus, primo lutescens, inde badius, apice in apophysin solidam sublinearem rugulosam dilatatus. Theca absque apophysi oblongo-ovata, cum apophysi ejusdem fere longitudinis perfecte lageniformis, e pedunculi curvatura horizontalis, pedunculo subconcolor. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lineares, obtusiusculi, marginati, dense trabeculati, in mucronem tenuem in interstitiis processuum peristomii interioris introflexum pallidissime rubellam desinentes. Peristomii interioris membrana

### 30 . ACROCARPI, PERISTOMI. MEGALANGIUM.

carinata in processus sedecim profunde bifidos subdivaricato, cilio solitario tenuissimo interjecto, fissa, peristomio exteriore saturatius colorata, badia. Operculum alte convexum mammillatum, thecae concolor. Calyptra non visa, ex analogia cum Pohlia, Bryo et Philonoti cuculliformis. Annulus praesens.

Genus naturale egregium, distinctissimum, clarissimum. Quoniam conjecturam faciente, quamvis ambiguum, trilingue, Pohliae apophysi et thecae formam utens, peristomio Philonotis et toto habitu Bryi, cum nullo autem illorum bene conjungendum. In methodo mere artificiali autem Philonotis potius est quam Bryum.

### LXX. CRYPTOPODIUM.

T a b. VI.

**Bryum. Hook.**

**GERM. Hülfuss. GALL. Cache-pied.**

Nomen graecae compositionis a *κρυπτος* occultus et *πους*, ob pedunculos foliis occultatos, huic generi inditum.

## ACROCARPI, PERISTOMI. CRYPTOPODIUM. 31

tatum habitu alienissimo et setarum insertione pseudolaterali in methodo peristomii interni membranâ angustissimâ processibusque imperforatis, si iconi Hookerianae debitam fidem habeamus, thecâ exannulatâ, forte et calyptrae structurâ, separatur. Bartramiis autem thecâ immersâ utentibus adeo affine est ut conjungeremus, si peristomii interni structura aliena sineret.

*Cryptopodium bartramioides* (Menz. Hook.) caule flexuoso erecto subramoso, foliis imbricatis erecto-patulis subulato-setaceis denticulatis, thecae ovatae subinclinatae subimmersae pedunculo arcuato brevi. †.

*Bryum bartramioides*, caule elongato erecto subsimplici, foliis subulato-setaceis rigidis denticulatis nervo ad apicem attingente, setâ perichaetio immersâ, capsulâ late ovatâ erectâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 17. t. XVIII. Strun. Nom. Crypt. p. 86.*

GERM. *Aepfelmoosartiger Hüllfuss.* GALL. *Cache-pied Pommette.*

In novae Seelandiae sinu Dusky-Bay dicto D. Menzies anno 1791 detexit. Utrum in terrâ vivat, an in saxis ignoramus. Caespitosum. ‡.

Caules solitarii vel bini ex eâdem radice, digitales, ad spithamaeos, erecti, flexuosi, inferne denudati, simplices vel nunc innovationibus divisi. Folia bi-trilinearum, undique imbricata, erecto-patentia, subulato-setacea, rigida, fusco-viridia, vel etiam rufo-fusca, margine denticulata, nervo valido fusco ad apicem attingente. Seta vix duas lineas longa, foliis oblecta, paululum curvata. Capsula late ovata, erecta, fusco-flavescens. Peristomium duplex; exterius, dentes sedecim lanceolato-acuminati, rubri, transversim striati, intus denticulati, marginibus pellucidis flavescens; interius, membrana reticulata, flava, sedecies laciniata, imperforata ex icone, ciliis duobus segmentis interpositis. Hook. *loc. cit.*

Operculum et calyptra desiderata.

*Bryum* e peristomio, *Bartramia* ex habitu foliisque ut conjecturam facimus, papilloso-muriculatis, aliisque characteribus naturalibus, duo genera pulchre connectit. Genus autem proprium quondam calyptrae investigatio declarabit.

## 32 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

### LXXI. B A R T R A M I A.

#### T. & b. VL

**Bartramia.** *Mant. Musc.* p. 115. *Sp. Musc.* III. p. *Musc. Rec.* I. p. 174. II. P. I. t. IV. f. 29. *Hedw. Musc. Pro* II. p. 111. t. XI. *Sp. Musc.* p. 164. *Schwab. Suppl. I. P.* p. 44. *NEES v. ESENH. HORNICH. et STURM. Bryol. Germ.* p. CLI *WEB. et MOHR. Bot. Taschen.* p. 270. t. IX. f. 9. *WEB. Tab. & Musc.* *SPRENG. Einscit.* p. 293. f. 64. *SCHREB. Gen. Pl.* n. 18 *SWARTZ. in SCHRAD. Bot. Journ.* II. B. 1800. t. III. f. 13. *HEDW. et TAYL. Musc. Brit.* p. 85. t. III. *STREUD. Nom. Crypt.* p. 74. *P. BEAUV. Mem. Soc. Linn. Par.* t. VII. f. 2. omnesque *Reces Webera.* *HEDW. Fund. Musc.* II. p. 95. t. VI. f. 30. *Cephalox PAL. BEAUV. Prodr.* p. 31. *Bryum et Hypnum. DILL. HAL LINN. GMEL. etc. Mnium. LINN. JUN. Luida. Adans.*

*GERM. Apfelmoos. GALL. Pommette. ANGL. Apple-moss.*

Nomen in honorem **BARTRAMI** coloni pensylvani qui **DILLENII** muscis pluribus Americanis donavit, hu generi ab **HEDWIGIO** impositum.

**Character essentialis.** Peristomium duplex. E terius, dentes sedecim cuneiformes. Interius membra

## ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA. 33

noti sensim e basi laxâ semicirculari ovato-lanceolata) angusta, solidinervia, humiditate strictissima, papilloso-muriculata, subtilissime subquadrato-arcolata. Pedunculus nunc arcuatus brevis, nunc erectus elongatus plerumque unciâ brevior. Theca subsphaerica orificio obliquo purpureo cernens, in nonnullis pulcherrime reticulata, operculo conico brevi, evacuata sulcata. Patria, zona temperata et frigida utriusque hemisphaerii vel montes editiores calidae. Sedes terrestris rupestrisve umbrosa, rarissime arborea. Recessus scrupulos sylvarum, montium, convallium imperviaeque amant; culta hominumque vicinia fugiunt; amoeno virore oculos alliciunt. Perennant.

### 1. Pedunculis caule humilioribus thecâ subimmersâ.

1. *Bartramia Halleriana* (MICH. HEDW.) caule flexuoso erecto ramoso, foliis e basi latiore amplexicauli lanceolato-subulatis serratis, pedunculis suberectis pseudolateralibus brevissimis thecae cernuae ovalae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 115. *Sp. Musc. III.* p. 78. *Musc. Rec. II.* P. III. p. 135. t. II. f. 11.

B. *Halleriana* foliis e basi latiore longius subulatis, thecis brevius pedunculatis ovatis lateralibus. HEDW. *Musc. Frond. II.* p. 111. t. XL. EJUSD. *Sp. Musc.* p. 164. SCHWABGR. *Suppl. I.* P. II. p. 64. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 275. ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 89. FICIN. *Fl. Dresd. II.* p. 75. FUNCK. *Fasc. II.* Pl. Crypt. n. 48. EJUSD. *Moostasch.* p. 37. t. 24. BLAND. *Fasc. III.* ROTH. *Fl. Germ. III.* p. 259. SWARTZ. in SCHRAD. *Bot. Journ. II.* B. 1800. t. III. B. f. 6. WAHLENB. *Fl. Carp.* p. 352. EJUSD. *Fl. Lapp.* p. 362. SWARTZ. *Musc. Succ.* p. 74. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 87. t. XXIII. SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 1339. *Engl. Bot.* t. 997. TURN. *Musc. Hib.* p. 109. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I.* p. 511. EORUND. *Syn.* n. 1321. MORG. et NESTL. n. 35. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 43. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 74.

Webera *Halleriana*. HEDW. *Fund. Musc. II.* p. 95. W. clandestina. *Ibid.* p. 104. t. VI. f. 39.

Mnium laterale. HOFFM. *Deut. Fl. II.* p. 54.

Bryum laterale. ENRH. *Crypt. Exsicc.* n. 33. SWARTZ. *Nov. Act. Ups. IV.* p. 241. LINN. *Fl. Lapp. ed. nov.* p. 327. HUDS. *Fl.*

### 34 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

*Angl.* p. 483. *ERONT.* *Fl. Scot.* II. p. 727. *WITT.* *Sa3.* *Hort.* 264. *DICKS.* *Herb. Sicc.* *Fasc. V.* n. 20. *B. Bartramia.* *GILL.* *Syst. Nat.* II. p. 1335. *LAICHE.* *Fl. Eur.* p. 484. *Oesterr. Fl.* p. 11. *B. norvegicum.* *ORD.* *Fl. Dan.* t. 538. f. 3. *GUNN.* *Fl. Norv.* p. 1064. *RETX.* *Prodr. Fl. Scand.* n. 1245. *B. pendulum.* *Dan. V.* t. 835. f. 1. *B. recurvum.* *WULF.* in *JACQ. Coll.* p. 224. *B. pomiforme*  $\alpha$ . *Scop. Fl. Carn.* n. 1307. *B. pomiforme*  $\beta$ . *Halleri.* *VILL.* *Pl. Dauph.* III. p. 878. *Bryum* *l.* *liis mollibus subulatis, setis brevissimis alaribus, capsula ovatis.* *HALL.* *Hist. St. Helv.* n. 1802. t. XLV. f. 3. *FRIED.* *Enum. St. Helv.* p. 109. t. III. f. 3. *ESCH.* *It. Helv. Sect.* I. t. I.

*Muscus alpinus, major, ramosus, foliis longis tenuissimis, capitulis sphaericis sparsis et plerumque ab eode ortu geminis breviori pedunculo fultis.* *NICH.* *Gen. Norv.* p. 111. n. 40.

*GERM.* *Seiten-Apfelmoos. Astmoosförmiges Apfelmoos.* *ROENL.* *GALL.* *Pommelte laterale.* *ANGL.* *Lateral Apple moss.*

In Alpinis et Subalpinis totius Europae in rupibus umbrosis humidis; rarius in pratis siccioribus truncisve senescentibus, habitat, dense caespitosa rufo-viridis. *TORR.*

caulis nullus. Operculum breve, ciliatum, basi amoene  
 nigrum. Calyptra cuculliformis pallida.

Character genericus in ea specie, ob peristomii interni  
 formam adhuc rudem non satis luculentus.

*Mnium arcuatum* (Richardson. Dick.) caule erecto subpin-  
 nato ramoso, foliis patentibus ex ovato longe acuminatis  
 nervis flexuosis striatis serrulatis, pedunculis arcuatis  
 brevibus, thecae globosae suspendulae operculo convexo  
 denticulato. *Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 79. Musc.*  
*II. P. III. p. 140. Swartz. in Schrad. Bot. Germ. II. B.*  
*III. p. 182. Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 88. t. XXIII.*

*M. arcuatum* caule longo pinnato, foliis ex ovali longe  
 acuminatis plicatis, seta incurva. *Schwartz. Suppl. I. P. II.*  
*p. 6. t. LXII. encl. Syn. Swartz. B. arcuatum pedicellis*  
*curvatis, foliis lanceolatis uninerviis sulcatis serrulatis,*  
*nervis sparsis patulis. Smith. Fl. Brit. III. p. 343. Engl.*  
*Sp. 2. 1287. Trans. Musc. Hib. p. 109. Steph. Nom. Crypt.*  
*p. 71.*

*M. reticulatum*. *PAL. BRAUV. Prodr. p. 44.*

*Mnium arcuatum*, capsulis pendulis globosis denticulatis,  
 caulis ramosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis stri-  
 atis. *Dicks. Fasc. III. Pl. Crypt. p. 2. t. VII. f. 3. Mnium*  
*chrysocomum. Hedw. Sp. Musc. p. 74.*

*Bryum arcuatum*. *HULL. 255.*

*Hypnum chrysocomum*, caetulis erectis ramosis, foliis  
 oblongo-lanceolatis acuminatis striatis. *Dicks. Fasc. III. Pl.*  
*Crypt. p. 12. PAL. BRAUV. Prodr. p. 69. Guss. Syst. Nat. II.*  
*p. 495. LAICH. Pl. Eur. p. 425. Hypnum palustre erectum,*  
*caule luteo basi nigricante. DILL. Musc. p. 309. t. XXXIX.*  
*f. 36. Rai. Syn. St. Brit. III. p. 83. H. gnaphaleum. PAL.*  
*BRAUV. Prodr. p. 64., ut nunc certiores facti sumus specimi-*  
*nibus britannicis genuinis cum borbotonicis collatis.*

*Guss. Bogenförmiges Apfelmoos. GALL. Pommette ar-*  
*quée. ANGL. Curve Stalked Apple-moss.*

In Britanniae paludibus subalpinis ubi Richardson, teste  
 Dillenio, detexit, praesertim in Hibernia circa Lowdore  
 et Keswick, ubi abundat, in rupibus humidis dense



### 36 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

caespitosa habitat. Europa continentalis illa caret. In insula Bourbonis autem etiam lecta est, sed semper absque fructu. 24.

Caulis erectus, ramosus, ramis vagis sub apicem fasciculatis crassiusculis, tomento denso radiculoso fusco obsitus. Folia erecto-patula, subreflexa, lanceolata, serrulata, longitudinaliter striata, terminalia saepe lutescentia. Perichætalia caulinis similia, minora. Pedunculus e caulis primarii apice intra ramulorum juniorum fasciculum, unde lateralis visus, oriundus, arcuato-recurvus, brevis, triquadrilinearis fusco-rufus. Theca globosa orificio coarctato subobliquo, pendula, intra folia plerumque latitans, virens, pulchre reticulata, tandem sulcata. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, striati, ferrugineo-rufi, interioris membrana carinata alba, superne in processu sedecim bifidos cruribus linearibus divaricatis divisa. Operculum breve, planiusculum vix rostellatum. Calyptra non visa. — Flos dioicus, masculus disciformis, terminalis.

Qui sit ut Hedwigijs folia quae evidentissime serrulata sunt, integerrima dicat?

73. *Bartramia gigantea* (Bory St. Vinc. Brin.) caule erecto apice ramosiusculo, foliis confertis e basi vaginante lanceolatis plicato-striatis margine serrulatis patentissimis. *Mant. Musc. p. 80. Sp. Musc. III. p. 80. Særd. Nom. Crypt. p. 74.*



## ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA. 37

perlingente exarata, superne marginibus argute serrulata, siccitate undique patentissima, madore leniter recurva, viridi-lutescentia cum aureo splendore, inferiora obscurius colorata. Caulē ramosque terminat foliorum stellula, in cuius centro foliorum angustiorum dense congestorum fasciculus pungens. Nec sexus organa, nec sporangia visa. Hinc genus incertum. Vix ad nostrum pertinet, quamquam e foliis affinitas quaedam cum praecedente.

*Bartramia Vulcanica* (BORY ST. VINCENT. BRID.) caule erecto ramoso, ramis crassis, foliis confertis strictis patentibus e basi concavā vaginante longissime setaceis canaliculatis serrulatis, pedunculo arcuato ascendente brevissimo, thecā subimmersā globosā. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 81. STREUD. Nom. Crypt. p. 74.*

*B. gigantea*, capsulis sphaericis striatis foliis setaceis longioribus. BORY ST. VINC. *Voy. en Afriq. III. p. 96.*

*B. patens.* Var. SCHWAEGR. WEB. et MOHR.

GERM. *Vulcanisches Apfe!moos.* GALL. *Pommette volcanique.*

In crateribus montium ignivomorum insulae Bourbonis, ex. gr. in Ramonde ad 800 hexapodum, et Piton des Neiges ad 1103 altitudinem, caespitose habitat. BORY ST. VINCENT detexit. 4.

Caulis ramosus, ramis densis strigosis, radiculoso-tomentosus, uncialis, biuncialis, inferne nigricans, superne aureo-nitens. Folia dense conferta, erecto-patula, e basi latiusculā vaginante in subulam longissimam setaceam inferne canaliculatam marginibus tenuissime serrulatis educta, nervo equidem praesente sed, cum totam ferme latitudinem occupat, vix discernibili nisi in foliis annosioribus, basi rufa, inde aureo-viridia, nitentia. Pedunculus foliis multo brevior, tres ad quatuor lineas longus, arcuato-ascendens, crassiusculus, terminalis at lateralis ob innovationes caulem continuantes visus, ferrugineo-fuscus. Theca concolor, erecta, subglobosa, profunde striata, pulchre reticulata, totius generis maxima, foliis subimmersa. Peristomium, operculum, calyptraque desiderata.

Totius familiae pulcherrima, sequenti affinissima, distincta tamen setis brevissimis, vix tri-linearibus, crassis leniter ascendendo arcuatis; thecā semper intra folia sub-

### 38 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

latitante, multo crassiore, profundius sulcatâ, foliis densis confertis productione filiformi duplo longiore quam in patenti, caule tandem ramosiore ramis crassioribus et ciliatioribusque, et colore saturatius aureo-rufo.

#### 2. Pedunculis caule elatioribus, thecâ longe exsertâ.

5. *Bartramia patens* (COMMER. BRID.) caule erecto subramosis ramis planiusculis, foliis laxis e basi concavâ vaginâ setaceis rigidis canaliculatis serrulatis, thecae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominente. *Mant. Musc.* p. 116. *Sp. Musc.* III. p. 81. *Musc. Rec.* P. III. p. 134. t. I. f. 7. *STRUN. Nom. Crypt.* p. 74. *KUNZ. 6 Pl. Aquin.* p. 55.

*B. patens*, caule mediocri subsimplici, foliis linearibus acuminatis patentibus rigidis, thecâ reticulatâ, aetâ medio brevius. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 55. t. LXII.* *B. reticulata*, caule brevi subsimplici erecto ad basin lanugine ferrugineâ tomento, foliis longis erectis subulatis serrulatis, pyxide globosâ reticulatâ. *PAL. BEAUV. Prodr.* p. 44. *B. squarrosa*, caule simpliciusculo, foliis oblongo-subulatis squarrosis inermibus subnervibus, capsulâ erectâ. *TUCK. Ann. Bot. J. m.*

## ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA. 39

ca junior laevis, deoperoulata irregulariter sulcata, pulchre reticulata, e luteo brunnea. Peristomium exterius generis; interius non observatum. Annulus nullus. Operculum convexo-mammillatum, tandem ferrugineo-brunneum. Calyptra desiderata.

*Bartramia longifolia* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule erecto flexuoso subramoso, foliis confertis patentibus anguste linearibus longissime subulatis toto margine serrulatis, pedunculo flexuoso, thecae subglobosae striatae operculo conico obtuso. †.

*B. longifolia* caule elongato ramoso, foliis patentibus, longissimis subulatis flexuosis minute serratis, setis longiusculis. Hook. *Musc. Ex. II.* p. 16. t. LXVIII. KUNTH, *Syn. Pl. Aquin.* p. 55. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 74.

GERM. *Langblättriges Apfelmoos.* GALA. *Pommette à longues feuilles.*

In devexis udis frigidis montis Quindiu, altitudine 1400 hexapodum, caespitose habitat, rupestris, graniti amans. HUMBOLDT et BONPLAND detexerunt. ‡.

Caulis flexuose erectus, triuncialis et longior, parce ramosus. Folia arcte imbricata, patentia e basi amplexante latiuscula derepente in subulam longissimam flexuosam toto margine serrulatam nervo latiuscula obscuro exaratam educta, sordide viridia. Pedunculus flexuosus erectus, terminalis vel pseudolateralis, uncia brevior, purpureus. Theca subglobosa, inaequalis, cernua, striata. Peristomium non investigatum. Operculum conicum obtusum. Calyptra desiderata.

Foliis in tota gente longissimis, angustissimis, flexuosis et fere jam a basi tenuissime serrulatis facile dignoscitur.

*Bartramia pomiformis* (DILL. LINN.) caule erecto ramoso ramis brevioribus incrassatis, foliis densissime confertis linearibus subulatis serrulatis siccitate crispulis, thecae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Mant. Musc.* p. 116. *Sp. Musc. III.* p. 83. *Musc. Rec. II.* P. III. p. 131. t. I. f. 3. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 352.

*B. pomiformis* trunco erecto subramoso, foliis e lanceolato subulatis crispis, sporangiis ovatis, pedunculis me-

## 40 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

diocribus terminalibus. HEDW. *Sp. Musc.* p. 164. *B. pomiformis* caule mediocri, ramis abbreviatis, foliis linearibus acuminatis erectiusculis subtortilibus glauco-viridibus. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 45. t. LXVIII. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 54. VICIN. *Fl. Dreesd. II.* p. 74. ROSEN. *Deut. Fl. III.* p. 88. FURCK. *Moostasch.* p. 36. t. 24. EUSCH. *Fasc. Crypt. XX.* n. 414. ZENK. et DIETR. *Musc. Thur. Fasc. I.* n. 6. ROSEN. *Fl. Germ. III.* p. 258. MOENCH. *LICHN. etc.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 85. t. XXIII. EUSCH. *Fl. Lond. ed. II.* cum ic. SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 154b. *Engl. Bot.* t. 998. TURN. *Musc. Hib.* p. 108. EUSCH. *Ann. Bot. I.* t. XI. f. 2. HILL. *Brit. Herb.* p. 435. GEORGE. *Fl. Baik.* p. 239. PAL. BRAUV. *Prodr.* p. 44. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 74.

*B. vulgaris.* LA MARCK. et CAND. *Pl. Franç. I.* p. 509. ECHIN. *Syn.* n. 1316. MOUD. et NESTL. n. 137. RICH. *Fl. Am. Bor. Mich. II.* p. 301. *B. crispa*  $\beta$  minor. SWARTZ. WEB. et MOENCH. *Bot. Tasch.* p. 272. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 81. WANDLER. *Fl. Lapp.* p. 362.

*Webera pomiformis.* HEDW. *Fund. Musc. II.* p. 95. ROSEN. *Fl. Germ. I.* p. 477. WILLD. BAUME. SCHRANK. TIMM. LICH.

*Mnium pomiforme.* LINN. JUN. *Meth. Musc.* p. 364. HOFFM. *Deut. Fl. II.* p. 51.

*Bryum pomiforme.* antheris erectis sphaericis. LINN. &

## ACROCARPI, PERISTOMI, BARTRAMIA. 41

Americâ septentrionali, quodammodo totius orbis hospes, caespitose habitat. Vere, et ineunte aestate fructificat. 24.

Caulis erectus, infernè tomentoso-rubiginosus, foliis denudatus nigro-spadiceus, ramosus, circiter uncialis. Folia conferta, subsecunda, lineari subulata, argute serrulata, solidinervia, subquadrato-areolata, superiora laetè viridia, inferiora ferruginea, omnia siccitate leniter torquescentia, crispula. Perichaetia breviter ovato-lanceolata, enervia. Pedunculus e vaginulâ ovatâ terminalis vel pseudo-lateralis, solitarius, erectus, sex ad decem lineas longus, pallide rubens. Theca erecta, subsphaerica, orificio subobliquo, primo viridis, inde luteola, tandem sulcata, tot sulcis quot peristomii exterioris dentibus. Peristomium exterius, dentes sedecim cuneiformes, inflexiles, trabeculati, lateritio-rubri; interius, membrana lutescens, plicato-carinata, in processus sedecim semibifidos divisa. Annulus nullus. Operculum convexo planum centro prominulo, ex aurantiaco purpureum. Calyptra cuculliformis, e lutescente brunnea.

Foliis nunc laetius nunc magis e luteo viridibus pedunculisque brevioribus, longioribus ludit.

*Bartramia crispa* (SWARTZ.) caule erecto elongato-ramoso, foliis confertis lineari-subulatis argute serratis siccitate crispatis, thecae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Mant. Musc. p. 117. Sp. Musc. III. p. 84. Musc. Rec. II. P. III. p. 131. t. I. f. 4. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 131.*

*B. crispa* surculis subdivisis elongatis, foliis linearibus flexuosis, setis terminalibus longiusculis, capsulis sphaericis. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 73. B. crispa*, caule longo, foliis lineari-acuminatis basi bistriatis tortilibus luteo viridibus, stomate contracto. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 46. t. LIX. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 74. ROENL. Deut. Fl. III. p. 88. FUNCK. Fasc. Crypt. VI. n. 137. EJUSD. Moostasch. p. 36. t. 24. BLAND. Fasc. III. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 55. STURM. II. 6. SWARTZ. in SCHRAD. Journ. 1800. II. t. III. f. c. 4. TURN. Ann. of Bot. I. t. XI. f. B. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 500. EORUMD. Syn. n. 1317. PAL. BEAUV. Prodr. p. 43. STEUD. Nom. Crypt. p. 73.*

## 42 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

*B. crispa* α. *major*. SWARTZ, *Wahlenb. Fl. Carp.* p. 3.  
*Ejusd. Fl. Lapp.* p. 360. WEA. et MOER. *Bot. Tasch.* p. 6.  
 VOIT. *Musc. Herbip.* p. 87. *B. incurva*. DE LA VIGNE. *Stun*  
 60. *B. heercynica*. FLOERK. in SCHRAD. *Bot. Journ.* 1799.  
 p. 171. SCHLEICH. *Cent. III.* n. 35. LUDW. *B. pomiformis*  
*elongata*. TURN. *Ann. Bot. I.* p. 1526.

GERM. *Krauses Äpfelmoss.* GALT. *Pommette frie*  
 ANGL. *Curled Apple-moss.*

In saxosis montanis et subalpinis, totius Europae,  
 Unalaschkâ Asiae borealis et in Pensylvaniâ caespitibus  
 habitat. In planitiem non descendit. Vere fructificat.

Caulis erectus, uncialis, biuncialis, longior, inferne  
 dichloso-tomentosus, innovando ramosus, ramis tenuibus  
 elongatis. Folia conferta e basi latiusculâ linearibus  
 apicem versus argute serrulata, nervo crasso viridi con-  
 nuo instructa, humiditate erecta, subsecunda, siccitate sum-  
 mopere contorta crispataque, superiora laete viridia, in-  
 feriora squalido-rufa. Caetera praecedentis. Pedunculus  
 mucosus croceus. Peristomium vividius coloratum, late-  
 tum.

A praecedente, cum qua commixta est, staturâ grandiori,  
 re, ramis gracilioribus magis elongatis, praesertim foliis  
 siccitate summo opere crispis differt.

## ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA: 43.

*Bartramia ithyphylla* (HALL. BRID.) caule erecto ramoso, foliis confertis e basi vaginante subdiaphana longe capillaceis serrulatis strictissimis, thecae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Mant. Musc.* p. 116. *Sp. Musc.* III. p. 85. *Musc. Rec.* II. P. III. p. 132. t. I. f. 6. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 355. STAUD. *Nom. Crypt.* p. 74. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 43.

*B. ithyphylla* caule vage ramoso, foliis lineari subulatis erectis rigidis, seta caulem superante. SCHWABER. *Suppl.* I. P. II. p. 31. t. LX. FICIN. *Fl. Dresd.* II. p. 74. ROEHL. *Deut. Fl.* III. p. 88. FUXCK. *Moostasch.* p. 36. t. 24. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 86. t. XXIII. TURN. in litt. FLOERK. in SCHRAD. *Bot. Journ.* 1799. II. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç.* I. p. 610. et *Syn.* 1318.

*B. pomiformis*, surculis simplicibus abbreviatis, foliis lineari-subulatis erectis, setis terminalibus longiusculis, capsulis sphaericis. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 75. ID. in SCHRAD. *Bot. Journ.* 1800. II. t. III. B. f. 4. *Engl. Bot.* t. 1710. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 270. VOIT. *Musc. Herb.* p. 80. WAHLENB. *Fl. Carp.* p. 353. EJUSD. *Fl. Lapp.* p. 362. et recentiorum plurimum, sed nec LINNEI, nec DILLENII. *B. pomiforme*  $\beta$ . majus. WEB. *Fl. Goett.* p. 20. POLL. *Pl. Pal.* n. 997. var.

*Bryum alpinum viridissimum* et majus, capitulis crassissimis. HALL. *Enum. St. Helv.* p. 109. t. III. f. 7. EJUSD. *Hist. St. Helv.* n. 1803. var. t. XLVI. f. 7.

GERM. *Geradblüttriges Apfelmoos.* GALL. *Pommelte majeure.* ANGL. *Right-leaved Apple-moss.*

In sylvaticis umbrosis saltuosis, ad rivulos lacusque montanos, imo et in glacialibus per totam Europam et in Asia boreali ex gr. in Kamtschatkâ, Unalaschkâ etc. ubi RZDOWSKI legit caespitose habitat terrestris, rupestrisque; at vix arborea, contra POLICHNUM. Editiora amat, in depressa aegre descendit. Primus omnium HALLERUS in Alpibus helveticis legit. Vere et aestate viget. 4.

Caulis erectus, ramosus, ramis crassiusculis. Folia rigida, angusta, capillaria, subacerrimâ lente tam abrupte serrata, ut potius asperula diceret, basi parallelogrammâ diaphanâ vaginantia, nervo continuo debili aegre conspicuo, lacte viridia, siccitate recta patulaque remanentia. Fructus *B. pomiformis* sed longius pedunculatus, crassior, pro-



#### 44 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

fundius sulcatus. Peristomium exterius, dentes lanceolati, angustiores et remotius striati quam in congeneribus; ferrugineo-rufi; interius, membrana altius fissâ et fere sedecimpartita, processibus lanceolato-linearibus, lutea. Annulus nullus.

Summopere indit caule nunc altiore, nunc humilio setâ strictâ flexuosâque, foliis saturate viridibus vel paleiscentibus etc. In glacialibus subsolitaria humiliorque occurrit. In Italiae montanis varietatem legimus ramulis val gracilibus elongatis, foliis laxiusculis et pedunculis biuncilibus spectabilem.

11. *Bartramia compacta* (Berc. Hornsch.) caule erecto (stricto ramoso, foliis dense imbricatis patenti-erectis rigidis lanceolato-subulatis apice serrulatis, thecae globosaequalia laevis operculo conico-hemisphaerico.

*B. compacta* caule erecto fasciculato, foliis lanceolato-subulatis strictis serrulatis rigidis, capsulâ globosâ aequali HORN SCH. in *Hor. Ber.* p. 63. t. LIII. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 2.

GERM. *Verdicktes Apfelmoos*. GALL. *Pommelte compacte*. ANGL. *Compact Apple-moss*.

In monte Leonis capitis bonae spei in arborum corticibus caespitibus compactis habitat. Bercovius detexit. 24.

*Bartramia stricta* (Des Font. Brd.) caule erecto ramoso, ramulis strictis basi attenuatis apice incurvisculis, foliis densissime confertis cauli arcte appressis lineari-subulatis serrulatis, thecae erectae subsphaericae operculo convexiusculo umbonato. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 85. Musc. Rec. II. P. III. p. 131. t. I. f. 5. Steud. Nom. Crypt. p. 74.*

*B. stricta* caule mediocri dichotomo nodoso foliisque strictis lanceolatis cuspidatis rigidis, peristomio simplici. *Schwaeogr. Suppl. I. P. II. p. 53. t. LX.*

GERM. *Steifes Apfelmoos.* GALL. *Pommette roide.* ANGL. *Strong Apple-moss.*

In Africae septentrionalis ubi Des Fontaines primus recentiorum vidit et Europae australioris montibus editissimis vulgaris; praeterea in Asiae septentrionalis Unalaschka, ubi Redowski observavit, forte et in freto Magellanico, densissime caespitosa, habitat. Nos jam anno 1803 in Pyrenaeis et monte serrato Hispaniae, serius in Apenninis legimus, imo et in Alpibus repertam possidemus. Inter omnes Bartramias caespitibus compactis, e viridi-fusco, atro et aureo variegatis, superbit. Aestate fructificat. 24.

Caulis erectus, innovando divisus, subdichotomus. Rami elongati, stricti, basin versus attenuati, apice acuto incurvisculi, in singula innovatione bini. Folia densissime conferta, siccitate ac humiditate cauli appressa, erecta, lineari-subulata, sub apicem serrulata, rigidissima supremis tamen levissime incurvis, superiora viridia, inferiora squalide fusca. Pedunculus caulis primarii apice terminalis at ex innovationibus succedaneis plerumque pseudolateralis, erectus, quatuor ad sex lineas longus, senescens fuscus. Theca erecta subsphaerica inaequalis, tandem sulcata. Peristomium (e Schwaegrichenio cum in speciminibus omnibus nostris pessumdatum sit) exterius nullum, interius membrana profunde fissa, laciniis lanceolatis irregularibus saepe apice mediove conjugatis, lutescens, paulo rigidioris substantiae quam in congeneribus. Annulus nullus. Operculum convexum, mammillatum, thecae rufo-brunneae concolor.

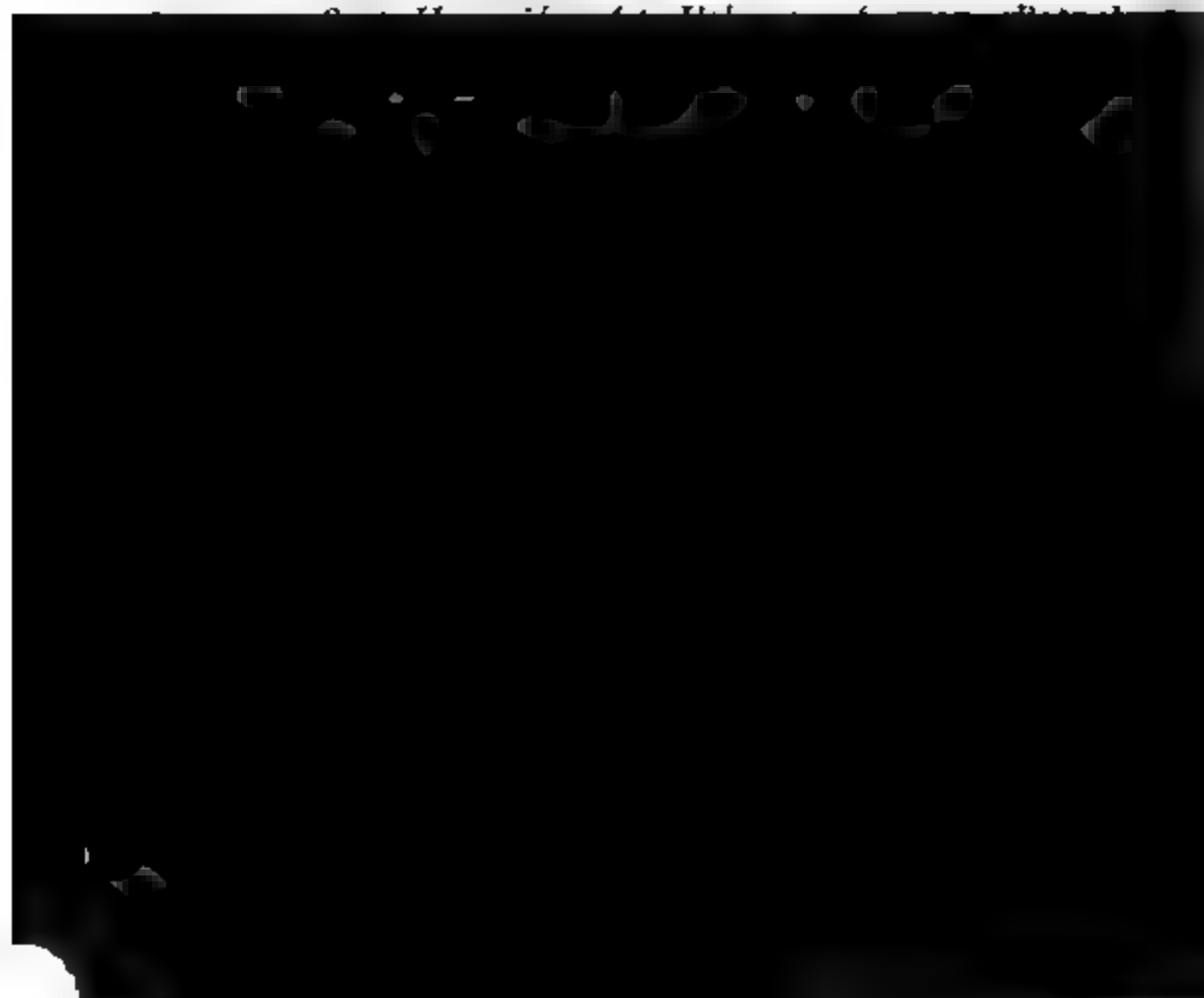
Praecedenti simillima et cum ea conjungenda, si de non visis pronuntiare licet, ni theca inaequalis sulcata obstaret. Caeterum omnia alia ad unguem quadrant et in utraque peristomium exterius desideratur. Haec autem potissimum

## 46 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

inquirenda. An revera peristomio exteriore carent? Estne theca in *B. compacta* et evacuata laevis, nec senic sulcata? Legitne *COMMERSONUS* strictam in freto Magellanico? Qui sit ut in Europâ australiori vulgarissima tam sero innotuerit? Si peristomium in utrâque semper simplex invenitur, et si theca in priore tandem et sulcata fit, nullum dubium est quin *B. compacta* et stricta unica tantum sint species nomine *Bartramia anomala* salutanda. Quam pauci autem natura in generibus muscorum peristomium faciunt, quamque manca atque caduca sit, omnis methodus hoc uno fundamento superstructa, hic novum argumentum habes.

13. *Bartramia Oederi* (OED. GUNN.) caule erecto vage ramoso, foliis laxis lineari-lanceolatis carinatis reflexis apice serrulatis, pedunculis terminalibus et pseudoaxillaribus, thecae erectiusculae subsphaericae operculo brevissimo obtuse conico. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 136. Musc. Rec. II. P. III. p. 136. t. II. f. 9.*

*B. Oederi* caule vago praelongo, foliis lanceolato-scutinatis erecto-patulis laxis, stomate contracto, setis caulem superantibus. *SCHWAEGL. Suppl. I. P. II. p. 49. t. LIX. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 58. ROEHL. Dent. Fl. III. p. 89. FUSCK. Moestach. p. 36. t. 24. STURM. II. 6. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 510. EORUND. Syn. n. 1319. MOUC. et NESTL. n. 236.*



## ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA. 47

In subalpinis totius Europae et in America septentrionali, in fissuris rupium calcarearum madidis, et in scruposis umbrosis caespitibus amplis habitat. Vere et aestate viget.

Caulis erectus, diversimode et vage ramosus, unciam unam ad quatuor longus, subflexuosus, alte radiculoso-tomentosus, purpurascens. Rami elongati. Folia inferiora laxa, subtrifaria, superiora densius conferta, e basi amplexiculi lineari-lanceolata, carinata, leniter serrulata, solidinervia, subquadrato-areolata, humiditate patula reflexiuscula, siccitate subcrispescentia, superiora e flavescente plus minus laete viridia, inferiora squalido-fusca, saepe curiosa, solo nervo residuo. Perichaetia caulinis similia. Pedunculus in caule primario ramisque terminalis, tandem pseudo-axillaris erectus, gracilis, subsemuncialis, amoene rubellus, superne pallidior, e vaginula oblonga. Theca subsphaerica, inaequalis, ore contracto, subobliquo, rufo brunnea, tandem sulcata. Peristomium. B. pomiformis; interius paulo altius fissum. Operculum brevissimum, obtusissime conicum, amoene rutilans. Calyptra cuculliformis.

Variat:

1. *condensata* surculis strictioribus, ramis brevibus fastigiatis, foliis densius confertis pedunculisque brevioribus.

*Sp. Musc. III. p. 87.*

*Bartramia Oederi*  $\beta$ . alpina. SCHWAEGR. *loc. cit.*

In Alpibus Helvetiae. THOMAS.

2. *longiseta* habitu elongato gracilescente, foliis brevioribus, pedunculis longissimis tenuissimis, theca parvula.

*Bartramia longiseta*. Mant. Musc. p. 116. *Sp. Musc. III.*

p. 87. Musc. Rec. II. P. III. p. 136. t. II. f. 10. STEUD. Nom.

Cypr. p. 54. SCHL. Cent. III. n. 26. B. alpina. SCHLEICH. Cent.

IV. n. 17. B. subintegrifolia. PAL. BEAUV. Prodr. p. 44.

*Bryum lacerum*. VILL. Pl. Dauph. III. p. 379. SCHLEICH.

In Alpibus Helveticis et Allobrogicis. BRIDEL. VILLIARS.

In America septentrionali. PALISOT BEAUVOIS.

Obs. Quamvis nomina specifica e personis desumpta nobis non placeant, jure prioritatis tamen nomen GUNNERUM retinendum, si revera OEDERUS plantae detector

#### 48 ACROCARPI, PERISTOMI. BARTRAMIA.

14. *Bartramia grandiflora* (MUEHLENB. SCHWAEGR.) caule  
moso fastigiato, foliis laxis subpatulis elongato-lanceol  
serratis, thecae globosae orificio amplo operculo plan  
culo umbonato. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 88.*

*B. grandiflora* caule mediocri, foliis lanceolatis e  
cto-patulis laxis stomate amplo, paraphysibus numero  
simis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 48. t. LVIII. 87.*  
*Nom. Crypt. p. 74.*

*B. gracilis.* FLOERKE, ex HOOK. sent.

GERM. *Grossblüthiges Apfelmoos.* GALL. *Pomum  
grandiflora.*

In Pennsylvania habitat. MUEHLENBERG detexit. 24.

„*Bartramiæ Oederi* simillima, magnitudine e  
„varietatem alpinam, figurâ communem æmulans, diff  
„foliis latioribus lanceolatis, stomate amplo et paraphysil  
„innumeris. SCHWAEGR. *loc. cit.*

Mera, ut videtur, præcedentis varietas.

15. *Bartramia Menziesii* (MENZ. TURN.) caule elongatissi  
flexuoso subdichotomo, foliis arcte imbricatis strictis e  
latâ lanceolato-subulatis sub apicem serrulatis, the  
subsphaericâ brevius pedunculatâ. *Mant. Musc. p. 117. t.  
Musc. III. p. 87. TURN. Ann. of Bot. p. 535. t. II. f. 4. STEU*

## ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA. 49

A praecedente longitudine et gracilitate caulis flexuosi, a *R. Oederi* quam habitu proxime refert foliis densissime imbricatis, ab omnibus foliorum subulà longissimà, angustissimà differt.

*Bartramia affinis* (Brown. Hooker.) caule elongato gracili dichotomo, foliis imbricatis erecto-patentibus ovato-longe acuminatis subintegerrimis, thecà sphaericà curvisetâ. †.

*B. affinis*, caule elongato ramoso, foliis erecto-patentibus ovatis anguste attenuatis subintegerrimis strictis, setis longiusculis, capsulis sphaericis erecto cernuis. Hook. *Musc. Exot.* p. 16. t. CLXXVI. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 73.

*B. Browni*. N. cum nomen *affinis* vix satis idoneum sit.

GERM. *Brown's Apfelmoos*. GALL. *Pommette de Brown*.

In Insulâ Van Diemen, ubi R. BROWN detexit, habitat. 24.

Caulis flexuoso-erectus gracilis, inferne ferrugineo-tomentosus, dichotome ramosus. Folia arcte imbricata, erecto-patentia, e basi semiamplexicauli latâ ovata, sensim in angustum et tenue, vix serrulatum acumen educta, margine incrassata, nervo excurrente instructa, fusco-lutea. Perigonialia maris late ovata, inferne gibbosa, acuta, enervia. Pedunculus vel pseudolateralis, subsemuncialis, arcuatus. Theca sphaerica, e setae curvaturâ nutans, sulcata. Mura desiderantur.

Theca pendula ab omnibus congeneribus distinguit, ut et forma foliorum quae non *Bartramiae* sed *Philonotis*. Hinc si non hermaphrodita sed dioica sit planta ista, ut ex HOOKERI icone mares et foeminas in caulibus distinctisistente, colligere fas est, ad ultimum genus pertinet, quamvis habitus potius sit *Bartramiae*. Videant hujusce plantae versatores an folia, ut conjecturam facio, papilloso-scabra sint nec ne.

### LXXII. F U N A R I A.

#### T a b. VI.

Funaria. *Mant. Musc.* p. 123. *Sp. Musc.* III. p. 65. *Musc. Sc. II. P. III.* p. 118. HEDW. *Sp. Musc.* p. 172. SCHWABER.

## 50 ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA.

*Suppl. I. P. II. p. 75. NEE v. EGERE. HORNEM. et STORM. I. Germ. p. CLIII. SCHREB. Gen. Pl. n. 1650. HOOK. et TAYL. Brit. p. 69. t. II. SPRENG. Einleit. p. 298. f. 77. WEB. et B. Bot. Tasch. p. 378. t. IX. f. 6—8. WEB. Tab. Syn. STEUD. Nom. Crypt. p. 180. PAL. BEAUV. Prodr. p. 24. et in Soc. Linn. Par. I. p. 450. t. IV. f. 5. FUNCK. R. omnesque recentiores. Koelreutera. Hedw. Fund. Musc. p. 95. t. X. f. 58—61. BRID. Musc. Rec. I. p. 172. P. II. t. IV. Strephedia. PAL. BEAUV. Prodr. p. 89. Mnium. I. HALL. LINN. JUN. GMEL. VENTEN. etc. Bryum. I. NECK. Bryon. ADANS.*

*Adiantum RAI. et OFFIC.*

*GERM. Drehmoos, Griffelmoos. ROEHL. GALL. dette. Stréphédie. PAL. BEAUV. ANGL. Cord-moss*

Nomen Schreberianum a fune desumptum, quod pedunculus in F. hygrometrica humiditate funis star contorquetur.

Character essentialis. Peristomium duplex. Erius, dentes sedecim apice cohaerentes, obliqui. Intercilia totidem membranacea basi connata, aut e membr. basilari producta, plana, dentibus opposita. Calycuculliformis ventricosa, inferne subtetragona. Theca aequalis, pyriformis, cernua, saepius annulata.

## ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA. 51

Habitatio in terrâ nudâ vel murorum fissuris. Calcareâ, vulcanicâ, inculta amant; præter hygrometricam et Hibernicam hominum vicinia aedesque fugiunt. In montes editiores ascendunt. Aevo brevi gaudent.

### 1. Thecâ sulcatâ.

*Funaria hygrometrica* (DILL. LINN.) caule brevissimo subsimplici, foliis conniventibus ovato-lanceolatis integerimis nervo excurrente, pedunculo arcuato madore torquescente, thecae cernuae pyriformis profunde sulcatae operculo planiusculo. *Mant. Musc. p. 123. Sp. Musc. III. p. 65. Musc. Rec. II. P. III. p. 65. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 350.*

*F. hygrometrica* foliis oblongis concavis acuminatis conniventibus, sporangiis obliquis pyriformibus pedunculis arcuatis. *HEDW. Sp. Musc. p. 172. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 75. WILK. et MOHR. Bot. Tasch. p. 378. VOIT. Musc. Herbip. p. 126. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 74. STURM. II. 2. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 64. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 119. FUNCK. Moos-tasch. p. 42. t. 33. ZENK. et DIETR. Musc. Thur. Fasc. I. n. 7. MORACH. Pl. Marp. p. 746. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 69. t. X. EJUSD. Fl. Lond. ed. 2. cum icon. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1238. TURN. Musc. Hib. p. 106. SIBTH. 288. WAHLENB. Fl. Lapp. p. 350. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 497. EORUND. Syn. n. 1289. MOUG. et NESTL. n. 132. PAL. BEAUV. Prodr. p. 58. Id. in Mem. Soc. Linn. t. IV. f. 5. KUNTH. Syn. Pl. Aquin. p. 56. STEUD. Nom. Crypt. p. 180. SEEZ. Herb. FORSKÅL. p. LXXVIII.*

*Strephedium hygrometricum*. PAL. BEAUV.

*Koelreutera hygrometrica*. *HEDW. Fund. Musc. I. t. V. f. 21. 26. II. p. 95. t. III. f. 11. t. V. f. 25. 26. t. VI. f. 27. t. X. f. 58—61. SCHRANK. Prim. Fl. Salisb. n. 851. EJUSD. Baiers. Fl. II. p. 481. WILLD. BAUMG. TIMM. LEYS. etc. ROTH. Pl. Germ. I. p. 472.*

*Mnium hygrometricum*, acaule, antherâ nutante, calyptrâ reflexâ tetragonâ. *LINN. Sp. Pl. p. 1575. Syst. Nat. II. p. 700. FUNCK. Fasc. Crypt. III. n. 53. et IV. n. 92. OED. Fl. Dan. t. 648. f. 2. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 50. WEISS. Crypt. Goett. p. 147. EHRE. Crypt. n. 46. POIR. Reise in Numid. II. p. 258. LINN. JUN. GMEL. LAICH. POLL. REYG. LINN. Fl. Suec. St. Isl. GUNN. WITB. ABBOT. RELH. LIGHTF. GORT. NECK. Fl.*



## 52 ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA.

*Gallo-Belg.* LA MARCK. *Pl. Franç.* DALIS. *ALL. PANZ.* ORTEGA SAVI. *SANT. Voy. Montan. II.* p. 68. *THESB. Pl. Cap. Prodr. II* p. 174. *Mnium.* HALL. *Hist. St. Helv.* n. 4852.

*Bryum hygrometricum.* NECK. *Meth. Musc.* p. 226. *WERN. Spic. Pl. Coest.* p. 181. *VILL. Pl. Dauph. III.* p. 890. *SCOR HEDS. HULL. Engl. Bot. t. 342.* *Bryum bulbiforme, aureum calyptrâ quadrangulâ, capsulis pyriformibus nutantibus* DILL. *Musc.* p. 407. t. LII. f. 55. *GROX. Pl. Vug.* p. 125.

*VAILL. Bot. Par.* p. 135. t. XXVI. f. 16. *MOR. Hist. Os. III.* p. 631. t. VII. f. 17. *RIVER. Fl. Jen.* p. 288.

*Adiantum aureum minus.* OFFIC.

*GERM. Hygrometrisches Drehmoos. GALL. Cordette hygrométrique. ANGL. Twisting Cord-moss.*

In toto orbe terrarum, in terrâ nudâ, muris humidis, umbrosis, dense caespitosa habitat, in regionibus vulcanicis Florae renascentis prinitia. In scopulosis regni Mexicani prope Arjo frequens. Autumno floret; vere insequentis anni, thecae vigent oculosque aureo colore e longinquo alliciunt. ☉?

Caulis erectus, staturâ summopere varius plerumque triquadrilinearis vel semuncialis, interdum uncialis et longior, ad plurimam partem terrae immersus, unde planta acaulis dicta, simplex, rarissime divisus, inferne subnudus, sordide purpureus. Folia inferiora sparsa, minora aqualida;

plenum, luteum margine purpureo. Calyptra cuculliformis, ventricosa, subtetragona, ampla, alba, rostro longo sursum deorsumve reflexo donata, apiceque stylo permanente instructa.

Stirps dioica. Mares cum foeminis promiscui, speciosi, altiores. Folia perigonialia caeteris majora, quinque sex numero, in discum elegantissimum genitalia sub formâ scobis purpureae continentem expansa.

Valde polymorpha. Variat:

β *lurida* elongata, foliis longioribus, corrugatis, triste viridibus.

In Aegypti inundatis. SEEZEN.

γ *aurea* humilior, foliis luteis, pedunculis thecâque aureis, pedunculis curvatissimis.

*Funaria aurea*. N. *ms.*

In Vallesia. THOMAS.

Varietas elegantissima, duplò brevior vulgari, vix semuncialis. Folia amoenissime ex aureo lutea, prorsus in bulbum clausa, nullatenus rugosa vel tortuosa, sed stricta, nitidissima, setam arcte amplexentia. Pedunculus vix uncialis, apice sulphureus, madore adeo flexuosus et arcuatus, ut theca aurea ad terram usque demittatur. Habitus adeo peculiaris ut lubenter separarem, at characteres specifici desunt.

1. *Funaria calvescens* (LA BILLARD. SCHWAEGR.) caule simplici erecto, foliis dissitis oblongis lanceolatis flexuosis evanidinerviis, pedunculis erectis flexuosis, thecae nutantis oblongo-pyriformis sulcatae operculo convexo-mammillato.

*Mant. Musc.* p. 123. *Sp. Musc. III.* p. 66.

*F. calvescens* foliis dissitis oblongo-lanceolatis evanidinerviis subundulatis flexuosis, thecâ oblongâ cernuâ nutante sulcatâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 77. t. LXV.

KUXT. *Syn. Pl. Aquin.* p. 56. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 180.

GERM. *Kahles Drehmoos.* GALL. *Cordette chaine.*

In Novo Belgio unde LA BILLARDIERE retulit, in Hispaniâ, et in crepidinibus umbrosis montium regni Novo-Granatensis in altitudine a 992 hexapodes ad 1590, caespitosa habitat. ☉.

Caulis simplex, rarius innovans, erectus, subuncialis. Folia dissita, subpatentia, oblongo-lanceolata, margine

## 54 ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA.

undulato integerrima, varie flexa, nervo evanido instructa, subquadrato-areolata, amoene viridia. Pedunculus e vaginula brevissima terminalis, erectus, flexuosus, apice curvatus, bi-triuncialis, e ferrugineo rufus. Theca elongato-pyriformis, nutans, sulcata, e ferrugineo brunnea. Peristomium duplex; exterius, dentes sedecim ferrugineo-brunnei, pulchre trabeculati; interius, cilia totidem basi connata, lanceolato-acuminata, flexuosa, striata, lutescentia; dentibus breviora. Annulus simplex. Operculum convexum, mammillatum, thecae concolor. Calyptra generis, lutescens.

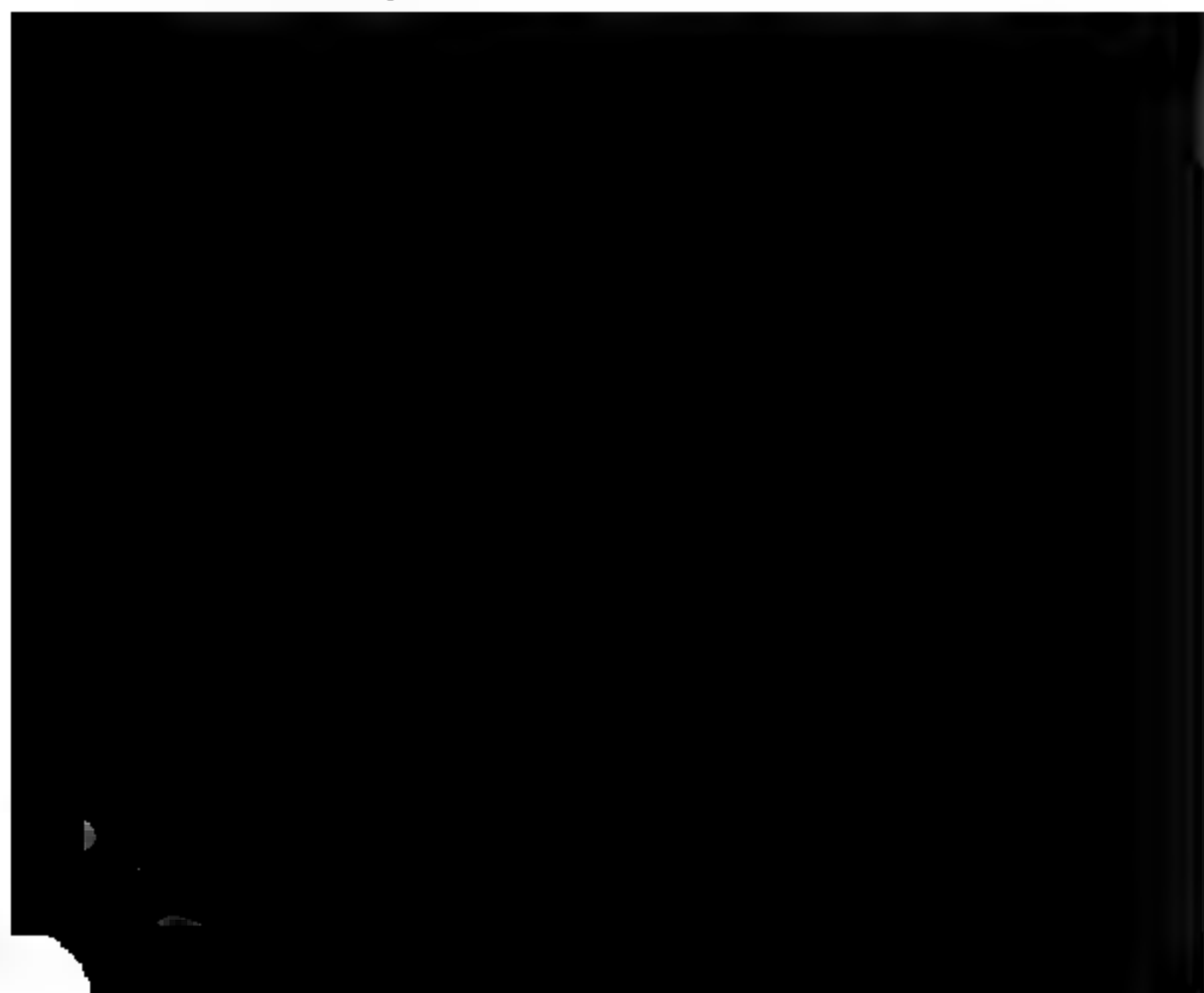
Folia angusta, oblonga, flexuosa, evanidinervia, et theca pyriformis attenuata a precedente distinguunt.

3. *Funaria flavicans* (MICH.) canle breviusculo simplici, foliis appressis ovato-lanceolatis subserrulatis e nervo excurrente longe acuminatis, pedunculo subrecto pallido, thecae cernuae pyriformis irregulariter sulcatae operculo planiusculo. *Mant. Musc. p. 123. Sp. Musc. III. p. 67.*

*F. flavicans* flavescens, foliis ovatis setaceo-mucronatis solidinervibus erectis, theca oblongo-turbinata, operculo planiusculo. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 75. t. LXX.*

*F. flavicans* foliis longis setaceo-acuminatis, pedunculo capillari, pallido. *RICH. Fl. Am. Bor. MICH. II. p. 303. STEUD. Nom. Crypt. p. 180.*

Mnium compactum. *Herb. Boscq.*



## ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA. 55

to-subulata, pallide flavescentia. Annulus simplex. Operculum non lateum margine purpureo, sed brunneo-fusculum margine triste rubente. Calyptra generis, amplissima, cuspidata, flavescentia.

„Statura *F. hygrometricae*; folia pallide viridula, angustiora; pedunculi graciliores, constanter pallide flavescentes, sporangio minore flavo. *RICH. loc. cit.*

Specimina Gallica cum Americanis omnino conformia.

### 2. Thecâ laevi.

*Funaria Muehlenbergii* (MUEHLENB. HEDW. FIL. *mst.*) caule brevissimo simplici, foliis erecto-patentiusculis ovatis crenulatis longe acuminatis subevanidinerviis, pedunculis rectis, thecae cernuae ex obovato pyriformis laeviusculae operculo subconico. *Mant. Musc. p. 123. Sp. Musc. III. p. 68.*

*F. Muehlenbergii* foliis stellatis erectis ovato-acuminatis solidinerviis serratis, thecâ laeviusculâ erectiusculâ cernuâ, operculo subconico. *SCHWABGR. Suppl. I. P. II. p. 78.*

t. LXVI. FUNCK. *Moostasch. p. 43. t. 33. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 65. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 120. F. Muehlenbergii*

foliis ovatis longius acuminatis nervo in pluribus superioribus evanescente, serratis, setâ rectâ, sporangio laevi, operculo subconico. *WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 380. HEDW. FIL. mst. SCHEICH. Cent. I. n. 27. STEUD. Nom. Crypt. p. 180.*

*F. calcarea. WAHL. in Nov. Act. Holm. 1806. t. IV. f. 2.*

*F. dentata. CROM. Nachlief. II. n. 13. F. solitaria. PAL. BEATV. mst.*

*Bryum funarioides. BRID. Mant. Musc. p. 120. Sp. Musc. III. p. 8. STEUD. Nom. Crypt. p. 88. ut nunc certiores facti sumus.*

GERM. *Geradstieliges Drehmoos. ROEHL. GALL. Cordette à peduncule droit.*

In totâ Europâ et Americâ septentrionali subcaespitosa, imo et sporadica, habitat, vulgatissima, diu praelervisa. Solum nudum, ochracea, calcarea, arenosa, fossas exsiccata amat; in rupibus rarius occurrit. In Rhetiâ prope Spluegen nuperius etiam lecta est. *Neu. Bot. Zeit. VI p. 56. Vere fructificat. ☉*

## 56 ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA.

Planta tenella, radice annua fibrosa. Caulis erectus simplex, brevissimus, basi subnudus. Folia erecto-patuluscula, ovato-acuminata, concava, tenera, aqua se se explicantia, margine unduloso sub apicem crenulato nervo nunc in acumen excurrente nunc evanido, lactescentia, subdiaphana, oblongo-areolata. Perichaetia solitaria. Pedunculus e vaginula subconica solitaria, recedens quatuor ad decem lineas meliens, purpureo-aurantia. Theca cernua, obovata, tandem pyriformis, laevis, et tantum obscure striata, e rufo brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, angusti, pulcherrime trabeculato-serrati, ferrugineo rufi, interioria cilia totius et membrana basilari brevi oblongo-lanceolata, pallide tescentia. Annulus? Operculum convexo-conicum, lutescens, viusculum, thecae concolor. Calyptra generis, valde intricata, e stramineo lutescens.

5. *Funaria Hibernica* (DRUMMOND. HOOK.) caule elongato, foliis planis ovato-lanceolatis gradatim acuminatis serratis evanidinerviis, pedunculis strictis. †.

*F. Hibernica*. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 70. t. 1. HOOK. in *Fl. Lond. Ed. 2. cum icon.* STED. *Nom. C.* p. 180.

*F. calcarea*. WAHLENB., quam ad praecedentem retulimus, forte hic pertinet, ex HOOKERII sententia. *Ca-*

## ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA: 57

*F. Fontanesii* foliis stellatis oblongis evanidinerviis subserratis, thecâ erectiusculâ elongato-pyriformi subcernuâ laeviusculâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 80. t. LXVI.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 180.*

*F. ventricosa.* BRID. *ol.*

GERM. *Desfontaines-Drehmoos.* GALL. *Cordette de Desfontaines.*

In Africâ, Italiâ, Lusitaniâ, in herbidis fossisque exsiccatis habitat. Est inter Atlanticas stirpes FONTANESII, qui illam primus vidit et Aegyptiacas PERSOONI. SPRENGEL e Lusitaniâ habuit; nos in Italiâ abunde legimus. Caespitosa crescit; vere viget. ☉

Caulis erectus, simplex, tandem innovans, circiter semuncialis. Folia in rosulam congesta, patentia, oblonga, serrata, nervo semper abrupto longe ante apicem desinente instructa, pallide viridia. Pedunculus e vaginulâ brevissimâ erectus, solitarius, sex lineas ad novam metiens, siccitate tortilis e rufo brunneus. Theca subcernens, elongato-pyriformis, laevis, pedunculo subconcolor. Peristomii exterioris dentes sedecim breviores minusque inflexi quam in congeneribus, hinc apice vix cohaerentes, lanceolato-acuminati, trabeculati, e rufo lutescentes; interioris cilia totidem e membranâ basilari brevi, transversim striata, lutescentia. Operculum convexum, mucronulatum. Annullus? Calyptra generis, lutescens.

*Funaria serrata* (PAL. BEAUV.) caule simplicissimo, foliis rosaceo-patulis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, thecae cernuae pyriformis laevissimae operculo planiusculo. *Mant. Musc. p. 124. Sp. Musc. III. p. 50. STEUD. Nom. Crypt. p. 70. Ic. null.*

GERM. *Gesägtes Drehmoos.* GALL. *Cordette à feuilles en dents de scie.*

In Pensylvaniâ ad terram habitat. PALISOT BEAUVOIS communicavit. ☉

Caulis erectus, brevissimus, bi-trilinearis, inferne omnino nudus, simplicissimus, intense ruber. Folia in rosulam congesta, erecto-patentia, speciosa, exteriora minora, interiora perichaetialia sex ad octo magna, oblongo-ovata, acutiuscula, plana, toto ambitu serrata, nervo nunc proxime sub apicem abrupto nunc paulum excurrente instructa,

## 58 ACROCARPI, PERISTOMI. FUNARIA.

humiditate explanata, ex albido viridia, subdiaphana  
chre anguste-quadrato-areolata. Pedunculus erectus,  
ctus, non tortilis, sescuncialis, longior, ferrugineus. Th  
concolor, pyriformi-cernua, curta, laevissima. Perist  
exterioris, dentes inflexi, trabeculati, ferrugineo rufi.  
terius ut et operculum et calyptram non vidimus.

Species pulcherrima, distinctissima.

8. *Funaria androgyna* (Baird.) caule erecto elongato di  
inferne masculo, foliis subpatulis late ovatis subacumin  
concavis serratis, marginibus apice inflexo-conniventib  
siccitate tortilibus, pedunculo erecto stricto. Ic. null

GRAM. *Zwitter-Drelnmoos*, GALL. *Cordette androg*

In insulâ Hispaniola inter Bryi coronati caespites  
latitantem deteximus, habitat. ☉

Caulis fructifer erectus, semuncialis, profunde rub  
foliolis dissitis, oblongis, subserratis obtusis, e latere u  
liculum alterum protrudens flore masculo disciformi ter  
uatum. Folia perigonia conferta, in rosulam disposita  
perichaetia vix conniventia, subpatula; omnia lato-ov  
concava, marginibus apice conniventi inflexis, argute si  
rata, nervo crassiusculo in apiculum brevem contin  
prædita, siccitate tortilia, retis vasculosi areolis maxim  
Pedunculus solitarius, erectus strictus luteolus. Fruct

## ACROCARPI, PERISTOMI. MEESIA. 59

Species obscurissima, ab hygrometrica ut videtur, contra MOHR sententiam, foliis angustis strictissimis distincta, SMITHIO etiam ac TURNERO propriam esse declarantibus.

### LXXIII. M E E S I A.

#### T a b. VI.

**Meesia.** *Mant. Musc. p. 122. Sp. Musc. III. p. 102. Musc. Lec. II. p. 178. II. P. I. p. 8. t. IV. f. 34. III. p. 166. Hedw. Musc. II. p. 97. t. IX. f. 56, 57. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. t. 82. NEES v. ESENH., HORNSCH. et STURM. Bryol. Germ. p. CLIII. KUNZ. Gen. Pl. n. 1653. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 374. t. IX. f. 4. WEB. Tab. Syn. Musc. SPRENG. Einl. p. 290. STED. Nom. Syst. p. 285. FUNCK. ROEHL. et omnes recentiores. Amblyot. PAL. BEAUV. Prodr. p. 33. et Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 462. t. III. f. 3. 5. Webera. SCHRANK. Bryum. POOK. et TAYL. Mus. Brit. p. 116. NECK. DILL. HALL. Bryum et Mnium. LINN. Mnium. LINN. JUN. GMEL. Hypnum. WEB. Bryon. ADAMS.*

GERM. *Langfuss. Bruchmoos.* ROEHL. GALL. *Mé-siette. Longpied.*

Nomen Hedwigianum huic generi; in honorem MEESII celeberrimi apud Batavos hortulani botanici, impositum.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exterius interiore brevius, dentibus sedecim curtis. Interius, alia totidem varie lacunosa membranâ reticulatâ, tenerimâ, fugacissimâ connexa. Calyptra cuculliformis, angusta. Theca inaequalis, pyriformis, exannulata.

Semina valde exigua, dilute viridia.

Character sexualis. Flos polygamus, nempe hermaphroditus dioicusque, terminalis. Genitalia utriusque sexus plura, foeminea saepius quatuor, unico focundo, paraphysibus numerosissimis articulatis clavaeformibus, articulis superioribus globosis.

Character naturalis. Habitus proprius, nunc hepaticus, nunc subbryoideus. Caulis breviusculus, simplex, tandem innovans. Folia fere comantia, ut in We-



60 ACROCARPI, PERISTOMI. MEESIA.

berâ, diversiformia, subintegerrima, solidinervia, subquadrato-areolata. Theca alte pedunculata, cernua Patria, Hemisphaerium boreale utriusque orbis. Habitatio procul ab hominum laboribus in paludosis montibus nive turfosis ad terram, rarius in rupibus. In Aeditissimas ascendunt. Perennant.

1. *Meesia uliginosa* (DILL. HEDW.) caule erecto subramuloso, foliis lineari-ligulatis obtusis siccitate subpatentibus, pedunculo longissimo subflexuoso, thecae cernuae pyriformi operculo obtuso brevi centro prominulo. *Mant. Musc. p. 102. Sp. Musc. III. p. 102. Musc. Rec. II. P. III. p. 166. Schreb. Fl. Starg. p. 357.*

*M. uliginosa* foliis lineari-ligulatis, obtusis, capitulo pyriformi cernua. HEDW. *Musc. Frond. I. p. 1. t. I. II. Et Sp. Musc. p. 173. EVERS. Fund. Musc. p. 97. SCHWABER. Suppl. WEB. et MOHR. Taschen. p. 374. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 108. RORHL. Dent. Fl. III. p. 121. BAUMG. Fl. Lips. n. 1330. WILDM. Fl. Ber. n. 982. FUECK. Fasc. Crypt. III. n. 55. EVERS. M. Taschen. p. 43. t. 28. BLAND. Fasc. II. ROTH. Fl. Germ. I. III. 256. SWARTZ. Musc. Suec. p. 44. WAHLB. Fl. L. p. 351. EVERS. Fl. Lapp. p. 357. LA MARCK. et CAND. Fl. Fr. I. p. 500. FORST. Syn. n. 1995. PAL. BEAUV. Mem. Soc. L. Par. t. VIII. f. 3. STEUD. Nom. Crypt. p. 285.*

## ACROCARPI, PERISTOMI. MEESIA. 61

obtusis in setis longis. DILL. *Musc.* p. 389. t. XLIX. f. 58.  
Bryum. HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1812. Bry doré GILIB.

*Hypnum trichodes.* WEB. *Spic. Fl. Goett.* p. 87.

GERM. *Sumpf-Bruchmoos.* GALL. *Mésiette des marais.*  
ANGL. *Long capillary Thread-moss.* SMITH.

In pratis paludosis, turfosis, frigidis sylvisque arenosis humidis totius Europae imo et Alpinae, Asiae Borealis praesertim in Kamtschatkâ, et Americae septentrionalis caespitibus longis latisque habitat. Aestate ineunte floret; primo vere insequentis anni thecae vigent aureique pedunculi e longinquo rutilant. 4.

Caulis erectus, brevissimus, primo simplex, inde annuis innovationibus plus minus ramosus, basi radiculis innumeris fusco-nigricantibus instructus. Folia apicem versus conferta, subcomantia, lineari-lanceolata, obtusa, erecta apicibus interdum subsecunda, nervo crasso continuo exarata, laxè areolata, viridissima; inferiora distantia, minora. Perichaetia interiora, minuta. Pedunculus e vaginula oblonga erectus, terminalis, solitarius, bi-triuncialis, subflexuosus, aureo-fulgens. Theca e basi angustiore, sensim dilatata, pyriformis, hinc compressiuscula, cernua, aetate sulcata, fusco-rutilans. Peristomium exterius, dentes sedecim curti, obtusi, trabeculati, interiore duplo breviores; interius, dentes totidem s. cilia perforata, per totam longitudinem membranâ reticulatâ, diaphanâ, tenerrimâ, adeo fugaci ut in thecâ recentiore acgre deprehendatur in senescente prorsus evanescat, connexa. Annulus nullus. Operculum breve, mamillare, miniatum. Calyptra cuculliformis, angusta, pallida.

*Meesia stricta* (HORNsch. BRID.) caule erecto ramoso fastigiato, foliis erectis strictis lineari-lanceolatis, pedunculis strictis, thecae pyriformis erectiusculae operculo conico-truncato centro depresso. Ic. null. †.

*M. minor.* HORNsch. *mst.*

GERM. *Steisaufrichter Langfuss.* GALL. *Longpied elancé.*

In Alpibus Carinthiacis, ubi a clar. HORNschUCHIO lecta mecumque communicata est, caespitose habitat. Aestate operculi lapsum thecae moluntur. 4.

Stirps pulchra habitu stricto fastigiato, pedunculis rectis, thecâ vix inclinatâ a congeneribus dignoscenda. *M. uli-*

62 ACROCARPI, PERISTOMI. MEESIA.

gineas à longe humilior minori proxime accedit; pedunculi stricti non flexuosi, operculum non rutilans albicans cornei coloris, fere pellucidum, imo totus haec abunde distinguunt. In utraque folia ligulata; operculumque fovea semicirculari, e cujus centro apiculus exit pressum.

3. *Meesia minor* (Brid.) caule erecto subramoso ramis juncibus fructificantibus, foliis lineari-ligulatis obtusis, pedunculis flexuosis, thecae cernuae formis operculo obtuso centro depresso. *Mant. Musc.* 1. *Sp. Musc.* III. p. 103. *Musc. Rec.* II. P. III. p. 168. f. 13. Fuxck. *Meostach.* p. 44. t. 28.

*M. uliginosa*  $\beta$ . minor. SCHWAEGR. *Suppl.* I. P. I. WER. et MONN. *Bot. Tasch.* p. 374. Wahlenb. *Fl. Lapp.* 1. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 285.

*Amblyodum minus.* PAL. BEAUT. *Prodr.* p. 41.

GERM. *Kleinerer Langfuss.* GALL. *Longpied mine.*

In uliginosis apricis et ad rupes calcareas in Alpibus subalpinis, Lapponiae, Helvetiae et Sabaudiae caespites habitat. Aestate fructificat. 24.

*M. uliginosa* e foliorum fructusque forma peristomi simillima: at habitus longe tenuior, folia paulo de-

## ACROCARPI, PERISTOMI. MEESIA. 63

Statura, fructus, peristomium *M. uliginosae* ut descriptio supervacanea sit. In foliis tantum discrimen quodammodo specificum deprehenditur; folia nempe subulata sunt, angustissima, nervo totam fere paginam occupante, acuta, colore laetiore lutescente insignia.

Tanquam speciem propriam dubii proponimus, cum specimina paulo humiliora a THOMASIO in Alpibus Vallesiacis et Sabaudicis lecta possideamus, foliis equidem subulatis at duplo latioribus utentia sicque transitum ad *M. uliginosam* indicantia.

*Mesia dealbata* (DICKS. SMITH.) caule erecto subsimplici, foliis lanceolatis acutis diaphanis apice serratis evanidinerviis, thecae carinae pyriformis operculo obtuse conico. *Musci. Musc. p. 122. Sp. Musc. III. p. 104. Musc. Rec. II. P. III. p. 169.*

*M. dealbata* foliis lanceolatis teneris patulis, sporangio pyriformi cernuo, peristomii externi dentibus subacutis. *Hook. Sp. Musc. p. 174. t. XLI. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 83. M. dealbata, foliis oblongis acuminatis denticulatis. FUNCK. Hootsch. p. 44. t. 28. EJUSD. Fasc. Crypt. XI. n. 212. WEB. et HORT. Bot. Tasch. p. 375. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 121. BLAND. Fasc. II. SWARTZ. Musc. Succ. p. 44. et 94. t. V. f. 10. WARTM. Fl. Lapp. p. 357. STEUD. Nom. Crypt. p. 285. PAL. BEAUV. Mus. Soc. Linn. Par. t. VIII. f. 5.*

*Amblyodum dealbatum. PAL. BEAUV. Prodr. p. 41.*

*Bryum dealbatum. DICKS. Fasc. II. Pl. Crypt. p. 8. t. V. f. 3. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 117. t. XXVIII. Engl. Bot. t. 1571. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1550. TURN. Musc. Hib. p. 175. Tab. 816. HULL. 258. GÆRL. Syst. Nat. II. p. 1338. LAICH. Fl. Eur. p. 486.*

GERM. *Weissliches Bruchmoos.* GALL. *Mésiette blanche.*

In paludosis turfosis, ericetis udis, imo ad rupes umbrasas madidas Scandinaviae arcticae, Britanniae, Curoviae, Germaniae inferioris et Helvetiae ubi THOMAS nuper legit habitat. DICKSONUS in Scotiâ detexit. Maio, Junio, capsulae vigent. 2.

Caulis erectus, simplex, serius ex apice innovans. Folia approximata, lanceolato-acuminata, tenera, reticulato-nervosa, evanidinervia, margine superiore obtuse serrulata, pallide viridia, apice albicante. Pedunculus erectus, termi-

## 64 ACROCARPI, PERISTOMI. MEESIA.

nalis, sescuncialis, biuncialis, pallide rubens. Theca pyriformis, inaequalis, cernua. Peristomium exterius, de sedecim acutiusculi, longiores quam in congeneribus, beculati. Interius, cilia totidem basi membranâ angustè connexa, totâ parte superiore libera, dentibus duplo giora.

Foliis diaphanis, distincte vasculosis serratisque, sphnoideis, a congeneribus facilo dignoscitur.

Vi peristomii interni *Meesia* est nec *Diplocomi* contra SPRENGELIUM.

6. *Meesia demissa* (HORNEM.) caule brevissimo ramoso, foliis oblongis acuminatis, pedunculis arcuatis, thecae pend pyriformis operculo subconico umbonato. *Tab. Suppl.*

*M. demissa* caule ramoso, foliis oblongis, thecâ pendulâ pyriformi operculo hemisphaerico umbonato. HORNEM. et HORN. *Nouv. Bot. Zeit. II. p. 106.* FUSCH. *Moostasch. p. t. 28.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 285.*

*Bryum demissum* caule perbrevis ramoso, foliis ov cuspidato-acuminatis reticulatis nervo excurrente, setâ cunctâ, capsulâ curvato-pyriformi pendulâ. HORN. *Musc. II. p. 16. t. XCIX.* GREV. *Scott. Crypt. Fasc. XIX. t. 92.*

*Timmia* nov. Sp. SCHMIDT *msl.*

*Bryum curvulum.* SCHLEICHER. *msl.*

## ACROCARPI, PERISTOMI. DIPLOCOMIUM. 65

oblonga, nervo in acumen longiusculum sub vitris angentioribus denticulatum excurrente instructa, elongato-areolata, flavo-viridia. Suprema similia in acumen piliforme, subcanum educta. Pedunculus terminalis, solitarius, circiter quadrilinearis vix semuncialis, flexuosus, valde arcuatus, rubellus, supra pallidus. Theca pro plantulae exiguitate magna, speciosa, curvato-pyriformis, inaequalis, orificio obliquo, pendula, e viridi flavescens, tandem flavo-rufescens. Peristomium duplex; exterius interiore tertiâ parte brevius, dentibus sedecim lanceolatis acutiusculis, taberculatis, pallido-pellucidis, inferne aurantiacis, humiditate rectis, siccitate apice incurvis; interius (ut videmus) membrana alba angusta in processus sedecim conniventes, varie lacunosos, nunc scalariter pertusos et quasi clathratos ut in *Climacio*, nunc anastomosantes ut in *Timmia*, forte et opere reticulato fugacissimo primo connexos, producta. Annulus nullus. Operculum thecae concolor ex hemisphaerico conicum, centro umbonato. Calyptra nulli visa.

*Bryis* julaceis ramificatione foliisque affinis ad genus nostrum, ut instituimus, certo certius pertinet e tribus momentis genericis gravissimis *Bryo* alienissimis, nempe thecâ inaequali orificio obliquo, annuli absentia et peristomio exteriori interno breviori. Peristomii interioris structura: in totâ muscorum arrocarporum diploperistomatorum gente adeo inconstans, est tam arduae investigationis, et fabricae adeo subtilis fragilisque, ut characteres generici illabefacti ex illâ raro erui possint, et si non prorsus negligenda tamen non tanti facienda quam thecae forma, alique characteres luculentiores.

### LXXIV. DIPLOCOMIUM.

#### T a b. VI.

*Diplocomium.* *Mant. Musc. p. 122. t. II. f. 14. Sp. Musc. III. p. 100. WEB. et MOHR. Reis. Schwed. p. 177. FORUMD. Bot. Tasch. p. 374. t. IX. f. 5. WEB. Tab. Syn. Musc. ROEHL. FUNCK. et plerique recentiores. Meesia. HEDW. SCHWAEGR. BRID. Musc. Rec. II. t. IV. f. 34. Timmia SPRENG. Amblyodon. PAL. BEAUV. Timmia. SPRENG. Tristichis. ENRH. Bryum. HOOK. et TAYL. TURN. Mnium. LINN. HOFFM. GMEL. etc.*

## 66 ACROCARPI, PERISTOMI. DIPLOCOMIUM

GERM. *Zwillings-Wimper. Stumpfsahn. Ror Faltzahn.* FICIN. GALL. *Double-cik. Diplocome.*

Nomen graecae compositionis a διπλος et κομη (com duplex) huic generi ob cilia geminata a clarissimis illi conditoribus WEBERO et MORRO impositum.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exteriorius, interiore brevius, dentibus sedecim obtusis, ciliatis. Interiorius, cilia sedecim libera, per paria appropinquata. Calyptra cuculliformis. Theca inaequalis, pyriformis, exannulata.

Semina majuscula, viridia.

Character sexualis. Flos terminalis, capitiformis, hermaphroditus. Genitalia utriusque sexus parva (mascula circiter hinc, foeminea vix plura quam quatuor) paraphysibus numerosissimis clavatis articulatis stipitata unico foecundo.

Character naturalis. Habitus Bryorum priorum ex gr. pseudotriquetri, sed theca omni Meesiae cum quâ natura conjunctum voluit, metatamen reluctantem. Caulis erectus, ramosus, dense reticuloso-tomentosus. Folia magna, solidinervia, subquadrato reticulata. Theca omnium altissime pedunculata, cernua, operculo obtuso brevi. Patria, Hesperia boreale in regionibus frigidioribus et ten-

## ACROCARPI, PERISTOMI. DIPLOCOMIUM. 67

n. 931. FUNCK *Fasc. Crypt.* III. n. 54. BLAND. *Fasc.* I. ROTH. *Pl. Germ.* I. p. 479. III. p. 255. WAHLENB. *Fl. Carp.* p. 351. ERSD. *Fl. Lapp.* p. 356. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 43. PAL. BEAUV. *Mém. Soc. Linn. Par. t. VIII. f. 4.* RICH. *Fl. Am. Bor. Mich.* II. p. 304.

*Amblyodon longisetum.* PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 41.

*Bryum triquetrum.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 117. t. XXVIII. *Engl. Bot.* t. 2394. TURN. *Musc. Hib.* p. 115.

*Mnium triquetrum*, foliis trifariis patulis subulato-lanceolatis carinatis. LINN. *Sp. Pl.* p. 1578. - *Syst. Nat.* II. p. 701. *Syst. Veg.* p. 947. LINN. JUN. *Meth. Musc.* p. 364. POLL. *Pl. Pal.* n. 992. t. I. f. 4. ENRH. *Hann. Mag.* 1780. p. 336. HOFFM. *Deut. Fl.* II. p. 47. GUNN. RETZ. PANZ. GMBL. LAICH. etc.

*Tristichis.* ENRH. *Phythophyl.* 59.

GERM. *Langstielige Zwillings-Wimper.* GALL: *Diplocome a long peduncule.*

In paludibus profundis, lacustribus depressis, sylvaticisque uliginosis totius Europae borealis, et in turfosis montanis temperationis ex gr. Helvetiae, Sabaudiae, Galliae in Delphinatu, et prope St. Etienne en Forez; praeterea circa Mosquam ubi D. GOLDBACH legit, in Kamtschatkâ auctore REDOWSKI, in Americae septentrionalis Canadâ, et Massachusetts unde D. TORREY misit, caespitibus densis caulisque tomento radiculoso irretitis, habitat. Aestate fructificat. 24

Caulis erectus digitalis, longior, innovando ramosus, tomento radiculoso ferrugineo ex omnium foliorum axillis erumpente dense vestitus. Folia inferiora laxissime, superiora arctius tristicha, patentia e basi latiore amplexicauli ovato-lanceolata. carinata, margine eroso-denticulata suberrulata, solidinervia, laxè areolata, juniora amoene viridia, vetusta fusco-lutea, vel decolora. Perichaetialia caulinis similia, longiora. Pedunculus e vaginulâ oblongo conicâ, terminalis, omnium longissimus quatuor ad sex uncias metiens, solitarius, flexuose erectus, rubens. Theca inaequalis, pyriformis altero latere lenius arcuato, cernua, maturitate fusca. Peristomium exterius dentibus sedecim brevibus, obtusis, trabeculatis, luteo-rufis; interius ciliis totidem duplo longioribus, liberis, nempe membranâ nullâ? connexis, per paria approximatis, apice conniventibus, pallidioribus. Annulus praesens. Operculum breve, conicum, obtusum, obscure rubrum. Calyptra cuculliformis, tenera, pallida, apice fusca.



## 68 ACROCARPI, PERISTOMI, DIPLOCOMIUM.

*Obs.* Clar. HOOKERUS *loc. cit.* vestigia operis reticulæ peristomio interiori adhaerentia vidit, quod si aliorum botanicorum observationibus confirmatur, ad præcedens genus, annuente natura, reducendum erit *Diplocomium* quod non lubenter ab illo separavimus.

2. *Diplocomium hexastichum* (ALBERTINI. FUNCK.) caule erecto tomentoso innovante ramoso, foliis subhexastichis ovato-lanceolatis margine incrassato integerrimis, thecâ pyriformi cernuâ. Ic. null. †.

*D. hexastichum* foliis ovato-lanceolatis integerrimis sexfariam dispositis. FUNCK. *Meostasch.* p. 43. t. 27.

*Meesia hexagona.* ALBERT. *mat.*

GERM. *Sechsheihige Zwillings-Wimper.* GALL. *Diplcome hexagone.*

In Silesiæ paludosis, ubi D. ALBERTINI detexit, caespitose habitat. Aestate viget. 24.

Præcedenti adeo simile ut pro varietate minore haberi possit. Folia nec in præcedente vere tristicha, nec in hâ vere hexasticha, quantum ex unico specimine, cujus notitia copia facta est, concludere licet, sed in utroque spirali cauli plus minus laxè circumposita, ita ut nunc tres vel sex obscuræ series, si a summitate caulis ad basin descendas, sese spectandas præbeant. Nec folia in *D. longicaule*

**PERISTOMI. TIMMIA. 69**

PAL. BEAUV. *Mém. Soc. Linn. Par. t. VIII. f. 2. Mnium.*

HOFM. *Orthopyxis.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 79.*

HALL.

*Omphalophora. N. mst.*

GERM. *Nabelmoos.* ROEHL. GALL. *Timmietta. Por-  
to-jessette.*

Nomen Hedwigianum huic generi, in honorem TIM-  
CONSAE Malchinensis, stirpium Megapolitanarum  
investigatoris, impositum.

Character essentialis. Peristomium duplex.  
Exterius, dentes sedecim latiusculi acuminati. Interius,  
membrana sedecies laciniata, laciniis dentibus oppositis,  
regulariter pertusis divisisque et anastomosantibus, ra-  
mum alteram divisione liberam. Calyptra cuculliformis.  
Theca inaequalis, cernua, subapophysata, annulata.

Seminula minutula, viridantia.

Character sexualis. Flos monoicus. Masculus  
strobilaceus, axillaris, pedicellatus, genitalibus circiter  
decem, paraphysibus articulatis elongatis; foemineus ter-  
minalis, genitalibus quatuor ad sex unico foecundo, pa-  
raphysibus tenerrimis.

Character naturalis. Habitus speciosus, poly-  
trichus, strictus. Caulis erectus, subramosus. Folia  
linearia, solidinervia, reflectentia, siccitate crispa, dense  
punctate subquadrato-areolata. Theca ovato-cernua,  
operculo convexo, foveolato. Patria hemisphaerium bo-  
reum utriusque orbis. Habitatio in paludosis planitici,  
praesertim in rupibus umbrosis, antrisque lumini imper-  
fecto, procul a frequentatis cultis. Vita caespitosa, pe-  
rennis.

*Timmia Megapolitana* (LA CHENAL. HEDW.) caule erecto  
subramoso, foliis longissimis lineari-lanceolatis serratis pa-  
tulo-reflexis siccitate cincinnatis, thecae nutantis ovatae  
subapophysatae operculo convexo foveolato, peristomio in-  
terius intescente.

*T. Megapolitana* foliis lineari-lanceolatis serratis pa-  
tulis, theco cernua operculo convexo centroque depresso.

HEDW. *Musc. Frond. I. p. 84. t. XXXI.* Eiusd. *Sp. Musc. p. 176.*

SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 84.* TIMM. *Prodr. Fl. Meg. n. 854.*

VAR. et MONN. *Bot. Taschen. p. 254.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 84.*

70 ACROCARPI, PERISTOMI. TIMMIA.

FUNCK. *Meostasch.* p. 44. t. 28. BLAND. *Pasc. I.* ROTR. *Fl. G.* III. p. 254. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I.* p. 497. EORR. *Syn.* n. 1291. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 412. RICHARDS, in *FRAS Journ.* p. 756. *Neu. Bot. Zeit.* VII. Beyl. p. 116. PAL. *Bm Mem. Soc. Linn. Par. 1.* VIII. f. 2. *T. Megapolitana* liis erecto patentibus lineari lanceolatis, thecâ apophrys HESSEL. *Comm. de Timmid.* Ic. f. 2.

*T. polytrichoides.* *Mant. Musc.* p. 122. *Sp. Musc. II.* p. *Musc. Rec. II.* P. III. p. 153. *T. polytrichoides* α. *viridis.* *Sp. Musc.* p. 99. *T. cucullata.* MICH. RICH. *Fl. Amer. Bor.* p. 304.

*T. viridis.* N. *msl.*

*Orthopyxis Megapolitana.* PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 79.

*Mnium Timmia.* HORTM. *Deut. Fl. II.* p. 53. *M. Megapolitana.* GMEL. *Syst. Nat. II.* p. 1327. LAICH. *Fl. Eur. P. Oest. Fl.* p. 187.

*Bryum foliis lanceolatis falcatis, setis alaribus, capis ovatis inclinatis, operculo mammillari.* HALL. *Hist. St. B.* n. 1779.

GERM. *Grünes Nabelmoos. Nördliches Nabelmoos.* BOG GAILL. *Porte-fosse verte.*

In Alpibus Helveticis ubi primus omnium LA CUE ante sexaginta annos legit, Allobrogicis, maritimis, Auelcis; praeterea in pratis paludosis Germaniae inferioris per Malchin a TIMMIO detecta, in Scotia ubi DAVEN-

tilis, maturitate rubicundus. Theca subinaequalis, ovata, cernua, basi apophysii angustâ instructa, e viridi fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim latiusculi, acuminati, passim perforulati, trabeculati, parte superiore tenerâ pallidiore pellucidâ, ad angulum inflexionis cum parte inferiore luteo-rutilante rigidior, valde fragili; interius, membrana latea, vix sulcata in processus sedecim s. sexaginta et quatuor, quaternis apice conjugatis liberisve varie anastomosantibus, fissa. Annulus HEDWIGIO desideratus utique praesens. Operculum convexum, centro in foveolam depressum, basi rubrum, lenissime striatum. Calyptra cuculliformis, angusta, flavescens.

Variat:

β *bavarica* thecâ paulo rotundior, subaequali, magis nutante.

*Timmia Bavarica*, foliis recurvato-patulis lineari-lanceolatis, acutiusculis, theca aequali. HESSL. *Comm. de Timmia*. p. 19. Ic. f. 3. T. Megapolitana. FUNCK. *Fasc. Crypt.* III. n. 56. V. n. 111.

In solo nudo et ad saxa Montis piniferi, *auf dem Waldstein*. Maio, Junio. FUNCK.

A Megapolitanâ non aliter, quam staturâ paulo proceriore, fructu paulo rotundior magis nutante (theca evacuatâ iterum paulo erigitur) colore saturatius viridi, et foliorum reticulo densiore differt; hinc non aliud esse videtur quam varietas localis.

Obs. 1. *Timmia cucullata* MICH. nullatenus species est propria, cum in europaeis speciminibus non raro et calyptrain pedunculum defluat, unde character ille specificus nullius est ponderis. Caeterum in omnibus Americanis exemplaribus a TORREYO communicatis talem animadvertimus.

Obs. 2. Nomen specificum Megapolitanum ut ut improprium, cum planta nostra nec in regione Megapolitanâ solum, nec ibi primum lecta fuerit, tamen auctorum consensu HEDWIGIQUE reverentiâ sancitum restituimus.

*Timmia Austriaca* (HEDW.) caule erecto ramoso, foliis e basi latiore lineari-lanceolatis serratis erecto-patulis siccitate cincinnatis, thecae nutantis ovatae subapophysatae alius pedunculatae operculo convexo papillato, peristomio interno albo. *Mant. Musc.* p. 122. *Sp. Musc.* III. p. 98. *Musc. Rec.* II. P. III. p. 155.

T. *Austriaca* trunco simplici erecto, foliis e basi membranaceâ amplexicauli imbricato-patulis serratis, spo-

## 72 ACROCARPI, PERISTOMI. TIMMIA.

rangii nutantibus, operculo convexo papillato. *HERW. Sp. Musc. p. 176. t. XLII. f. 1. 2.* SCHWABER. *Suppl. I. F. II. p. 84.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 85.* FUXCK. *Mooetach. p. 44. t. 35.* *T. Austriaca* foliis e latâ amplexante basi subulatis margine inflexis. *WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 254.* *T. Austriaca* foliis lanceolatis superne serratis, capsulis striatis nutantibus, operculo spiculato. *WALLER. Fl. Lapp. n. 355.* LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 498.* EORUM. *Syn. n. 132.* STREUD. *Nom. Crypt. p. 412.* *T. Austriaca*, foliis lanceolato-subulatis, thecâ longipedunculatâ. *HASSL. Comm. de Timmiâ. p. 21. Ic. f. 4.*

*T. Megapolitana.* FLOERKE. SCHUBERT. etc. *T. polytrichoides*  $\beta$ . *lutescens*, foliis e viridi lutescentibus, e basi latiore brevioribus patulis, pedunculis elongatis, peristomio interiore albido. *Sp. Musc. III. p. 99.*

*T. lutescens.* N. *ms.*

*Mnium Megapolitanum.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 74.*

GERM. *Gelbliches Nabelmoos. Südliches Nabelmoos.* ROEHL. GALL. *Porte fossette jaunâtre.*

In umbrosis aridiusculis Alpium Scandinaviae, Germaniae australioris, Galliae, Helvetiae, in recessibus confragosis Jurae, in monte Pinifero Franconiae et in Sudetis caespitose habitat, in depressis paludosis nullibi lecta. Aestate fructificat. 4.

Caulis erectus, uncialis, longior, ramosus, radiculosus.

## **NOBILIS EPISTOME HYMENOSTOMUM. 73**

foliis & basi latiore brevioribus minus reflexis carinatis  
nigrescentibus, laxius areolatis, pedunculis fere duplo longiori-  
bus, peristomio interiore albo nec lutescente, operculo vix  
depresso nunquam exacte foveolato, colore tan-  
tum totius plantae lutescente. Prasterea non alibi, quam  
in montibus occurrit, cum soror paludosa planitie tenet.  
Austriacam non habet; contra usque ad arcti-  
cos Europae fines Megapolitana inaccessos, penetrat.

Obs. Muscorum Mnioideorum cyclum elegantem claudit  
Epistoma inter eos pulcherrima partiumque omnium per-  
fectione spectabilis, habitu autem toto foliorumque structu-  
ra et apophysi cum Polytrichoideis, quod HALLEUS nostras  
habe intellexit, cognata et transitum ad ordinem quartum  
muscorum acrocarporum luculenter indicans.

### **ORDO IV.**

## **Epistomi.**

### **1. Stomate edentulo.**

#### **LXXVI. HYMENOSTOMUM.**

#### **Tab. VIII**

Hymenostomum. R. BROWN. NEES & ESENBECK,  
Musch. et STURM. Bryol. Germ. p. CLIII. STEUD. Nom.  
Bot. p. 307. Gymnostomum. HEDW. SCHWAEGR. BRID.  
Fam. Recent. Bryum. DICKS.

GERM. Hautmund. GALL. Hymenostome. Mem-  
branne.

Nomen a graeco ὑμην membrana et στομα ob-  
sternam thecae orificium nudum obturantem.

Character essentialis. Stoma edentulum, clau-  
ditur membranâ tenui e pariete interiori thecae ortâ, disco  
marginis cito evanescente, limbo horizontali annulari  
persistente, rarius integrâ remanente. Calyptra cuculli-  
formis. Theca subaequalis orificio coarctato obliquo, lae-  
vi, exannulata.

Semina exigua e luteo fuscilla vel hyalina.

Character sexualis. Flos dioicus, terminalis, ge-  
nitalibus masculis circiter octo, paraphysibus filiformi-

## 74 ACROCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTOMI

bus tenerrimis, foemineis paucioribus subternis, un  
foecundo, paraphysibus masculis.

Character naturalis. Affinitas maxima ex h  
tu cum Gymnostomo a quo autem thecâ inaequ  
orificio obliquo et epiphragmate e thecae pariete infera  
genericè differt, nullo pacto ne in systemate quidem  
turali cum illo conjungendum. Plantulae nitidae, erect  
pusillae, ramosiusculae, foliis confertis, angustis, la  
ceolatis, integerrimis, subtortilibus, subtiliter quadra  
areolatis. Theca pro caulis humilitate altius pedunculâ  
subovata, operculo conico-rostrato, longiusculo. Pat  
tota Europa temperatior. Habitatio in aridis, editis e  
careis vel arenosis, in terrâ nudâ stirpibus aliis n  
commoda, rarissime in saxis madidis. Nunc greges  
nunc caespitibus densis fastigiato-depressis vivunt, I  
rennant.

1. *Hymenostomum squarrosum* (BRUCH. NEES & ESSENCE  
caule ascendente diviso, foliis inferioribus remotis, sup  
mis confertis patenti recurvis lineari-lanceolatis integer  
mis, thecae elliptico-ovatae operculo conico brevi pedi  
culo breviusculo. †.

H. squarrosum caule ascendente diviso, foliis linea  
lanceolatis remotiusculis patentibus pedunculo capsulâ  
reductiore, operculo breviusculo, capsulâ elliptico-ovata, op

## ACROCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTOMUM. 75

Folia inferiora laxa, sparsa, lanceolata; subdiaphana, sordide viridia s. brunnea, suprema dense conferta, subfasciculata, duplo longiora, lineari-lanceolata, pulchre viridia, omnia patulo-recurviuscula, integerrima, nervo crasso colorato in brevissimum acumen excurrente. Pedunculus e vaginulâ conicâ terminalis, solitarius, erectus, vix lineâ longior pallide luteus. Theca elliptico-ovata, erecta, subinaequalis, altero latere compressiusculo, ore coarctato subobliquo, brunnea. Epiphragma tenerrimum, fugax. Operculum oblique conicum, acutum, dilute lutescens. Calyptra cuculliformis, apice subulata, straminea, tenera, diaphana.

Caule basi procumbente inde ascendenti-erecto ab omnibus congeneribus dignoscitur.

*Phascum rostellatum* refert, cujus continuatio paulo nobilior esse videtur. NEES v. ESENBECK. *loc. cit.* p. 194.

*Hymenostomum obliquum* (NEES v. ESENBECK.) caule erecto brevissimo subramoso, foliis erecto-patulis linearibus superne involutis siccitate tortilibus, pedunculo subemergente, thecae oblongo-cylindricae obliquae operculo conico-acuminato brevi. †.

*H. obliquum* caule brevi subdiviso, foliis linearibus apicem versus involutis erecto patulis, pedunculo capsulae perichaetiique longitudine, capsulâ oblongo-cylindricâ obliquâ, operculo conico acuminato brevi. NEES v. ESENBECK, HORNICH. et STURM. *Bryol. Germ.* p. 194. t. XII. f. 2. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 207.

*Gymnostomum microstomum*, thecâ oblongâ curvatâ. SCHULTZ. *in litt.* *G. microstomum*. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 123. © NEESII fide.

GERM. *Schiefer Hautmund*. GALL. *Membranille oblique*.

In Franconiâ prope Erlangam, Kitzingen, Sickershausen in monte Schwabenberg etc., Megapolitano Ducatu prope Neubrandenburg, tractu Rhenano prope Bonnam, in collibus arenosis sylvaticis aut ruderatis arenosis, laxe caespitosum habitat. NEES v. ESENBECK, SCHNITZLEIN, SCHULTZ, v. MARTIUS, ZIPPELIUS legerunt. Vere thecas maturat. 24.

Caulis basi breviter radiculosus, erectus, humillimus, lineâ vix longior, simplex, rarius innovando ramosiusculus, elongatus, dense foliosus. Folia exteriora lanceolata, mar-



## 76 ACROCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTOMUM

gine involuta, interiora perichaetia duplo longiora, superne involuto-subulata, intima minima; omnia erecta patula, integerrima, solidinervia, dilute viridia, siccitate torquescentia. Pedunculus e vaginula elongata erectus, terminalis, solitarius, linea paulo longior, subemergens, viridi-luteolus. Theca pro plantulae tenuitate speciosa, pedunculi longitudine, elongato-ovata, cylindracea, inferne inaequalis, orificio valde coarctato, inclinata, imo interdum ad terram nutans, brunnea. Epiphragma generis. Operculum conicum, acutum, breve, e brunneo luteum. Calyptra elongato-cuculliformis, straminea, apice brunnea.

Ab *H. microstomo* caule humiliore, ramosiore, pedunculis brevioribus vix emergentibus, theca speciosa subcylindrica inclinata operculoque acute conico differt.

3. *Hymenostomum brachycarpon* (Nees v. Esenb. etc.) caule subdiviso, foliis erecto-patulis lineari lanceolatis canaliculatis, pedunculo elongato, thecae gibboso-ovatae operculi curvirostro. †.

*H. brachycarpon* caule subdiviso, foliis linearibus canaliculatis patulis, capsula ovata hinc gibbosa, operculi rostro recurvo dimidia capsulae, pedunculo capsula tripl. longiore. NEES v. ESENB. etc. *Bryol. Germ.* p. 196. t. XII. f. 3. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 207.

## **MACCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTOMUM. 77**

lineari-lanceolata, margine subrevoluta, omnia solidinervia, integerrima, brevissime e nervo acuminata, e lutescente viridia. Pedunculus e vaginulâ subcylindricâ erectus, terminalis, solitarius, emergens, lineam unam vel cum dimidio metiens, apicem versus incrassatus, viridi-luteus. Theca gibboso-ovata, abbreviata, laevis, brunnea, orificio valde coarctato obliquoque. „Epiphragma post operculi lapsum, valde conspicuum, integerrimum, serius in medio ruptum, fissurâ tamen adeo exili ut semina vix emitti possint,“ BACH., unde cum Phascis affinitas. Operculum e basi conica in rostellum incurvum eductum, ferrugineo-luteum, basi saturatius coloratum. Calyptra cuculliformis, profunde dimiato-fissa, subulata, tenera, pallidula, apice brunnea.

Theca abbreviata, gibboso-ovata, orificio valde coarctata cum altero e congeneribus commisceri non sinit.

*Hymenostomum microstomum* (HEDW.) caule erecto subsimplici, foliis erecto-patulis lineari-lanceolatis canaliculatis tortilibus, perichaetialibus involuto-subulatis, pedunculo elongato, thecae gibbosiusculo-ovatae subcernuae operculo oblique conico-subulato.

*H. microstomum* caule subsimplici, foliis linearibus canaliculatis erecto-patulis, perichaetialibus involuto-subulatis; capsulâ ovatâ oblique gibbâ operculo subulato obliquo capsulâ dimidio brevior, pedunculo capsulâ vix triplo longiore. NEES v. ESENH. etc. *Bryol. Germ.* p. 199. t. XII. f. 4. BRID. *Nom. Crypt.* p. 207.

*Gymnostomum microstomum*. BRID. *Mant. Musc.* p. 15. *Sp. Musc. P. I.* p. 33. *Musc. Rec. II. P. I.* p. 44. ROENL. *Moosg. Deut.* p. 79. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 279. *G. microstomum*, foliis e latiori basi lanceolatis siccitate crispulis, thecâ operculoque obliquis. HEDW. *Musc. Frond. III.* p. 71. t. XXX B. ERSK. *Sp. Musc.* p. 33. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I.* p. 28. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 85. SCHUMER. *Deut. Moos.* p. 23. excl. Syn. et ic. FUNK. *Fasc. Crypt.* n. 288. ERSK. *Moos-tasch.* p. 7. t. 4. FICIN. *Fl. Dresd. II.* p. 34. BLAND. *Fasc. I.* SCHLEICH. *Cent. I.* ROTH. *Fl. Germ. III.* p. 128. HOFFM. *Deut. Fl. II.* p. 29. HARTM. *Handb. Fl. Scand.* p. 283. SWARTZ. *Musc. Rec.* p. 21. SCHUM. *Pl. Sael. II.* p. 37. SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 165. *Engl. Bot.* t. 2215. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I.* p. 448. EORTON. *Syn.* n. 1191. PAL. BRAUV. *Prodr.* p. 59. STREUB. *Nom. Crypt.* p. 207.

## 78 ACROCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTOMI

*Bryum microstomum*, capsulis erectiusculis subellipsoideis, ore contracto nudo, operculo rostrato subinclinato, setis linearibus subulatis patentibus siccitate crispis. Dicks. *F. IV. Pl. Crypt.* p. 9. *G. minimum*. TURNER, auctore SMITH.

GERM. *Kleinstmündiger Hautmund*. GALL. *Membrane petite bouche*.

In ambulacris, umbrosis hortorum, exsiccatis, ericetis herbidis, aridis, imo saxosis et arenosis totius Europeae dense caespitosum habitat. Vere thecas maturat. 24.

Caulis tenerrime radiculosus, erectus, duas ad tres lineas longus, primo simplicissimus, aetate et in regionibus humidioribus innovando ramosiusculus, foliosus. Folia erecto-patula, inferiora linearibus lanceolata, acuta, canaliculata sordide viridia vel brunnea, superiora basi latiora, apice versus involuta, perichaetia duplo longiora, linearibus lanceolata, involuta-subulata, sordide et luteo viridia, omnia integerrima nervo crasso excurrente, siccitate tortilia. Pedunculus e vaginula exacte cylindrica erectus, solitaria terminalis, bi-trilinearis, et luteo viridulus, nitens. Theca gibboso-ovata, cernua, orificio coarctato obliquo, brunnea. Epiphragma generis. Operculum oblique conico-subulatum, dilute luteum, basi saturatius coloratum. Calyptra

## I. MUCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTOMUM. 79.

*Gymnostomum rutilans*. BRID. *Sp. Musc.* p. 34. *Musc.* Br. II. P. I. p. 16. *G.* rutilans, trunco brevissimo, foliis orbatoideis, sporangio oblongo, operculo rostrato rutilante. EDW. *Sp. Musc.* p. 37. t. III. f. 8—11. SCHWAEGR. *Suppl. I.* P. I. p. 29. *G. microstomum*. V. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 279. WIL. & MOHR. *Bot. Tasch.* p. 85. SCHKURH. *Deut. Moos.* p. 23. LOEBL. *Deut. Fl.* III. p. 39. ID. in *Welt. An.* II. p. 125. KAND. *Fasc. I.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 13.

GERM. Rôthlicher Hautmund. GALL. Membranille rougeâtre.

In Sudetis montibus ubi STARKE detexit, Franceniâ prope Feuchtwangen, Biponti, circa Neubrandenburg Megapolitanae ditionis, Helvetiâ circa Bernam, St. Gallen etc. ubi NAUMANN legit, et in Britannia caespitose habitat, nunc colla nuda montium, nunc arva argillosa, imo et umbrosa loca. 24.

Caulis dense rubro-radiculosus, erectus, lineam unam vel cum dimidiâ longus, simplex ramosusque, ramis brevibus condensatis. Folia in caule ramisque dense conferta, patula, inferiora e basi latiore lanceolata, suprema perichaetialia duplo longiora, erecta, lineari-subulata, omnia unimaculata, integerrima; solidinervia, siccitate tortilia, filate sordido-viridia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ erectus, subflexuosus, terminalis, solitarius, alte emergens, lineas duas ad tres longus, pallide luteus, nitens. Theca elongata, cylindracea, aequalis, vix latere altero compressiculo, pulchre e rutilante brunnea, orificio non coarctato, moene rubro. Operculum conico-subulatum, rectiusculum, inferne rubellum, supra pallidum. Calyptra cuculliformis, profunde dimidiata, straminea apice fusca.

Formâ thecae ab *H. microstomo* abunde distinctum et *Weissiae microdonti* adeo simile ut tantum stomate modo dignoscas.

Laedit in Megapolitano fructibus crassioribus.

*Gymnostomum subglobosum* (HOPPE. HORNSCH.) caule erecto brevissimo dense fasciculato ramoso, foliis confertis erecto-patulis lanceolatis, perichaetialibus involuto-subulatis, pedunculo elongato, thecae erectae aequalis rotundovatae orificio coarctatae operculo conico-subulato obliquo. †.

*H. subglobosum* caule innovationibus dense fascicula-

## 80 ACROCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTOMI

to-ramoso, foliis confertis lineari-lanceolatis involu-  
subulatis erecto-patulis, capsulâ ovato-subglobosâ recti-  
culâ, operculo subulato capsulam subaequante, pedunc  
exserto capsulâ quadruplo longiorâ. *NAGA v. EZEKUNCE*  
*Bryol. Germ. p. 103. t. XII. f. 6. STAUD. Nom. Crypt. p. 207.*

GERM. *Fast kugelfrüchtiger Hautmund.* GALL. *Memb-  
nille arrondie.*

In Europae australioris pinguibus cultis hortorum caes-  
tibus densis fructibundis caulibusque intricatis habitat.  
clar. HORREO et HORNSCHUCHIO prope Tergestum et Pire-  
in Istriâ lectum est. Primo vere thecas maturat. 24.

Caulis dense radiculoso-tomentosus, brevissimus, 1  
linearis, apice innovationibus confertis florigeris ramos  
dense foliosus. Folia inferiora lanceolata, suprema pe-  
chaetialia duplo longiora, lineari-lanceolata, superne in-  
luto-subulata, omnia erecto-patula, integerrima, solis  
nervia nervo subexcurrente, siccitate tortilia, sordide  
tescente viridia. Pedunculus e vaginulâ cylindrica  
emergens, lineam vel cum dimidiâ longus, terminus  
erectus, solitarius, pallide luteus, nitens. Theca en-  
aequalis, e rotundo ovata, lutescenti-brunnea, or-  
coarctato subobliquo rubello. Epiphragma fugacissim-  
Operculum conico-subulatum, obliquum, thecâ paulo  
luteum. Calyptra cuculliformis, straminea.

## CROCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTYLIUM. 81

GERM. *Gekrauster Hautmund*. GALL. *Membranille crépue*.

Cum praecedente in Littorali et Istriâ dense caespitosum habitat, simul detectum eodemque tempore fructificans. 24.

Caulis erectus, duas ad tres lineas altus, interdum simplex frequentius innovationibus laxè ramosus, dense foliosus. Folia inferiora minutula, ovato-lanceolata, patentia, caetera supremaque duplo longiora, flaccida, varie flexuosa, crispula, linearia, mucronata, inferne canaliculata, superne involuto-subulata; omnia integerrima, solidinervia, nervo in mucronulum excurrente, siccitate tortilia, laete viridia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ terminalis, solitarius, erecto-flexuosus, totius gentis longissimus, fere trilinearis, pallide luteolus, nitens. Theca recta, aequalis, cylindrica, brunnea, orificio vix coarctato rectiusculo. Operculum thecâ duplo brevius conico-subulatum, acutum, subobliquum, inferne rubellum, superne luteum. Calyptra non visa.

Vereor ut satis a praecedente distinctum sit, cum characteres specifici nec firmi nec luculenti sunt. Ut ut sit, utraque species thecae formâ aequali et orificio recto a congeneribus valde recedit et transitum ad *Gymnostomum* indicat.

---

### LXXVII. HYMENOSTYLIUM.

Tab. Suppl.

*Gymnostomum*. Hook. *Musc. Exot. t. CLIII*.

GERM. *Säulenhaut*. GALL. *Aurélie*. *Hymenostyle*.

Nomen graecae compositionis ab *ὑμην* membrana et *στυλος* columnula, ab hujusce formâ desumptum.

Character essentialis. Stoma edentulum, claustrum columnulâ apice in membranam planam obturantem dilatatâ. Calyptra cuculliformis. Theca aequalis, laevis, annulata.

Semina minutissima, hyalina.

Character sexualis. Flos terminalis, an monicus?

## 82 ACROCARPI, EPISTOMI. HYMENOSTYLIUM

**Character naturalis.** Habitus Gymnostomorum ramosorum a quibus solâ thecae structurâ separat. Plantae erectae, ramosae, foliis integerrimis solidinervi thecâ alte pedunculatâ, erectâ, subovata, orificio aequo. Patria, Asia calidior eistropica. Sedes probabiliter terra. Vita dense caespitosa, perennis.

1. *Hymenostylium xanthocarpum* (GARDN. Hook.) ca erecto fastigiatum ramoso, foliis lineari-lanceolatis patentibus recurviusculis integerrimis solidinerviis, thecae ovato-sphaericae operculo curvirostro. †.

*Gymnostomum xanthocarpum*, caule densissime caespitoso fastigiatum ramoso, foliis patentibus lineari-lanceolatis, setâ longiusculâ, capsulâ ovato-sphaericâ, operculo longirostro curvato. Hook. *Musc. Ex. II. p. 2. t. CLII* STEUD. *Nom. Crypt. p. 192.*

GERM. *Gelbfrüchtiger Säulenhaut.* GALL. *Aurélien jans*

In regione Nepal Indiae, caespitibus densissimis in terra habitat. D. GARDNER detexit. 24.

Caulis erectus, uncialis, subdichotomo-divisus, fastigiatum ramosus. Folia patentibus recurviuscula; lineari-lanceolata margine integerrima, plana, mollia, nervo continuo, laevibus. Perichaetia lanceolata-subulata. Pedunculus in ramis terminalis solitarius erectus, cretator con-

**ACROCARPI, EPISTOMI. OEDIPODIUM. 83**

**LXXVIII. O E D I P O D I U M.**

**Tab. Suppl.**

**Oedipodium.** SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 15. t. CV.*  
**Gymnostomum.** BRID. SMITH. HOOK. et TAYL. STEUD.  
**Splachnum.** PAL. BEAUV. WITH. HULL. Bryum. DICKS.

GERM. *Schwellfuss.* GALL. *Oedipe.*

Nomen graecae compositionis ab οἰδος intumescen-  
tia et ποὺς, ob pedunculum apicem versus incrassatum.

Character essentialis. Stoma edentulum, mem-  
brana exigua fugacissima clausum. Calyptra campanula-  
ta latere subfissilis. Theca aequalis e pedunculo increas-  
sato basi pseudoapophysata, exannulata.

Semina grandia. HOOK.

Character sexualis. Flos hermaphroditus, ter-  
minalis, genitalibus utriusque sexus paucis duobus ad  
duos, paraphysibus articulatis filiformibus clavatisque.

Character naturalis. Habitus, folia, reticulatio,  
caulis ratio, uno verbo omnia fere Splachni illud tan-  
tum propter thecam diversam repudiantis. Plantulae  
erectae, caule simplicissimo brevi, foliis la-  
minis integerrimis evanidinerviis, areolis laxis amplis  
marginis elongatisve, theca altius pedunculata erecta  
laevi, operculo brevissimo planiusculo. Patria,  
montes Britanniae frigidioris. Habitatio in humidis. Vita  
perpetua, annua?

**Oedipodium Griffithianum** (GRIFFITH. DICKS.) caule sim-  
plici, foliis erecto-conniventibus subrotundis integerrimis  
evanidinerviis, thecae erectae subglobosae operculo convexo.

**O. Griffithianum.** SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 15. t. CL.*

**Oedipodium Splachnoides.** N. mst.

**Gymnostomum Griffithianum.** BRID. *Sp. Musc. p. 37.* STEUD.

*Bot. Crypt. p. 192.* **G. Griffithianum,** foliis spatulatis obtu-  
sis enerviis, capsula obovata, operculo mutico. SMITH.

*Fl. Brit. III. p. 1162. Engl. Bot. t. 1938.*

**Splachnum Froehlichianum.** Mant. *Musc. p. 105.* SWARTZIO

et Mouro nos in errorem inducentibus. WITH. 794. HULL.  
146. excl. Syn. HEDW.

**Bryum Griffithianum,** caule simplicissimo abbreviato, fo-



## 84 ACROCARPI, EPISTOMI. OEDIPODIUM.

liis spatulatis integerrimis enervibus succulentis, ca-  
 obovatis nudis inclinatiss, operculo convexo, pedu-  
 sursum incrassato. Dicks. *Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 8. t. X.*

GERM. *Schirmmoosartiger Schwellfuss.* GALL. *C*  
*splachnoide.*

\* In Britanniae frigidis montium udis caespitose ha-  
 nec alibi lucusque repertum est; Europà continental  
 videtur, illo carente. In Alpibus Walliae ad latus o-  
 tale montis Snowdon Rev. GRIFFITH detexit; serius  
 ton et HOOKER in Ingleborough Comitatus Eborac  
 et DONN in Angliae montibus prope Forfar in S  
 legerunt. Annuum esse radix capillacea suadet.

Caulis brevis, nunquam sex lineas excedens, eri-  
 simplex (ramosus tamen SUMMUS dictus) vix interdum  
 muli rudimentum exhibens, foliosus. Folia inferiora  
 vissima, oblonga, acutiuscula, suprema perichaetalia  
 quinque vel sex erecta, conniventia, amplissima, e s-  
 lato subrotundo-ovata, integerrima, mollia, nervo la-  
 mo ad medium evanescente, laxissime reticulata, a  
 hexagonis elongatisque, subcarnosa, ex albido sordid  
 ridia, interdum atro-virentia. Pedunculus e vaginul  
 lindricâ terminalis, solitarius, flexuose erectus, non  
 lis, subuncialis, succulentus, apicem versus sensim d  
 tus et apophysis fructus mentiens, senio badius.

## ACROCARPI, EPISTOMI. CALYMPERES. 85

### LXXIX. C A L Y M P E R E S.

#### T a b. VII.

**Calymperes.** *Mant. Musc. p. 193. t. I. f. 2. SWARTZ. In FRÉNG. et SCHRAD. Jahrbuch der Gewächsk. I. H. T. I. f. 11 et 15. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 333. t. XCVIII. WEBB. Tab. Syn. Musc. PAL. BEAUV. Mem. Soc. Linn. Par. t. X. f. 5. STEUD. Nom. bot. p. 98. Cryphium. PAL. BEAUV. mst.*

*GERM. Hüllenbrecher. GALL. Percevoile. Calympere.*

Nomen Swartzianum graecae originis a *καλυμμα* tementum et *περω* transeo, quoniam calyptra quâ uctus obvelatur rimis apice dehiscit.

**Character essentialis.** Stoma edentulum, membranâ spongiosâ obsolete radiatâ striata lectum. Calyptra thecam involvens, carinata, persistens, infra contracta, apice circa operculum maturitate soluta, rimis longitudinalibus dehiscens. Theca aequalis, exannulata.

Semina minuta, globosa, laevia, badia.

**Character sexualis.** Flos monoicus, dioicusve. **Strobilus** (a clar. HOOKERO in C. Afzelii observatus) ramiformis, axillaris terminalisque, genitalibus paraphysibus sociatis. Foemineus terminalis, genitalibus quatuor ad duodecim unico plerumque foecundo, paraphysibus capillaribus oblongo-articulatis numerosissimis.

**Obs.** Florem alium masculum phyllogonum SCHWAEGRICHENIUS SWARTZIUSQUE vident in corpusculis illis antheroideis, quae in folii parte superiore pone apicem in capitulum coacervata deprehenduntur quaeque SWARTZIUS improprie cum illis comparat, quae in Tetraphide pellucidâ et Mniiis nonnullis cernuntur. Vix autem pro organis masculis seu antheris haberi possunt cum articulata sint paraphysibusque destituta. Potiori jure, ut videtur, HOOKERO sunt Conservae quaedam parasiticae cujusmodi omnia fere Orthotricha nutriunt.

**Character naturalis.** Habitus fere Orthotrichi, magis depressus; affinitas etiam cum Syrrhopodon. s. Cleiostomate. Plantae laxae caespitosae. Caulis erectus, simplex, ramosusque, uncia brevior. Folia linearia, tortilia, subintegerrima, nervo apicem

## 86 ACROCARPI, EPISTOMI. CALYMPERES.

versus dilatato subcontinuo, saepe corpusculorum anthoideorum fasciculo penicilliformi instructa, tenuissimae areolata. Theca erecta, cylindrica, pedunculo medioc vaginulae oblique striatae inserto. Sedes in saxis et arboribus, rarius in terra. Patria aequinoxialis in utroque terrarum orbe aut in tropicorum viciniis calidis. Humi aestuantia amant. Perennant.

1. *Calymperes Afzelii* (ARZEL. SWARTZ.) caule erecto simplicifoliis oblongis obtusis integerrimis, thecae erectae cylindricae operculo convexo-mucronato.

*C. Afzelii* foliis linearibus patentibus siccitate incurvato-tortilibusve, nervo dorsali exserto. SWARTZ. et SCHRADER loc. cit. p. 3. t. I. STRUP. Nom. Crypt. p. 98.

*C. Palisoti*, foliis oblongis obtusis integerrimis. SCHWABER Suppl. I. P. II. p. 333. BRID. Mant. Musc. p. 192. Hoc *C. lonchophyllum*. SCHWABER. ibid. t. XCIII.

*Cryphium vaginans*. PAL. BEAUV. mst.

GERM. Glattrandblüttriger Hüllenbrecher. GALL. Poireville à feuilles entières.

Ad saxa humilia rivulorum et in arboribus Africae torridae in Sierra Leone ubi ARZELIUS detexit et

lata. Stoma edentulum (nudum, patens. SWARTZ.) membranâ vix notabiliter radiato-striatâ, lutescente, spongiosâ oblectum. Operculum e basi obtusiusculâ rectâ rostratum, obtusiusculum, thecâ dimidio brevius, concolor. Calyptra persistens octies deciesve carinata, apice subulata, basi integra, infra thecam constricta, operculo maturitate soluto saepe adhaerente, rimis quatuor quinque longitudinalibus ad orificium thecae dehiscens, hinc seminibus pervia.

„Flores monoici dioicique. Masculus in foliorum apice e nervi prolongatione capituliformis, ut in *Tetraphide pellucidâ* et *Bryo androgyno*, corpusculis nudis, cylindraceis, diaphanis, dense in capitulum congestis. Etiam a centro foliorum terminalium capitulum tale breviter pedicellatum observatur. Flos foemineus terminalis nunc in eodem nunc in distincto individuo, paraphysibus numerosissimis, articulatis, capillaceis, pellucidis.“ SWARTZ. *loc. cit.*

*Obs.* *Calymperes Afzelii* et *C. Palisoti* unam eandemque speciem esse Botanici omnes censent auctorumque descriptiones arguunt. Hoc tamen discrimen interest quod in hoc folia omnia integerrima apice rotundata sunt, contra in illo, auctore SWARTZIO, superiora e nervo excurrente subacuminata margine subdenticulata.

#### Variat:

β. *Moluccense* habitu tenuiori, caule subsimplici, ramulis vix conspicuis, foliis densissime confertis.

*Calymperes Moluccense*, caule simplici compacto, ramulis vix conspicuis, foliis densissimis capsulâ brevioribus lanceolatis obtusis. SCHWAGER. *Suppl. II. p. 99. t. CXXVII.*

In insula *Rauwack* Archipelagi Moluccensis lignis adnatum habitat. GAUDICHAUD itinere cum Navarcho FREYGINET instituto legit et cum SCHWAGERICHENIO communicavit.

E. clarissimi auctoris descriptione characteres nullos genuinos específicos eruere valuimus; hinc pro merâ *C. Afzelii* varietate habemus; imo auctor ipse, si saltem illum capimus, cum eo quondam conjunctum iri sentit simillimamque declarat.

*Calymperes Berterii* (BERTERO. SRENG.) caule erecto simplici, foliis sparsis ovato-oblongis apice dentatis apiculatis convolutis, pedunculo elongato, thecâ cylindricâ. Ic. null. †.

88 ACROCARPI, EPISTOMI. CALYMPERES.

*C. Berterii* foliis ovato-oblongis apice dentatis, elongatâ. SPRENG. in *Neu. Entd. III. p. 1.* STEUD. *Nom. C. p. 98.*

GERM. *Berterischer Hüllenbrecher.* GALL. *Percevoit Bertero.*

In Hispaniolâ ad terram habitat. BERTERO detexit.

„Radix basilaris, fibrillosa, fibrillis capillaribus, si Truncus semuncialis et paulo altior, simplex, foliis apice fructifer. Folia sparsa, flavido-viridia, areolisculi subquadrato-rotundis, subpellucida, ovato-oblonga, madefacta etiam convoluta, apice dentata, apiculata, tentia, nervo lutescente ad apicem producto. Seta palmaria glabra, erecta, solitaria, quatuor lineas longa. Capsula immatura erecta, cylindrica, epiphragmate tecta. Calyx totam capsulam operiens, fusiformis, membranacea, glabra, tenera, acuminata medio fissâ.“ SPRENG. *loc.*

Praecedenti quod etiam aliquando, ut dictum, foliis denticulatis indit simillimum et tantum caule simplici tinctum. Suspectissima species.

- 3 *Calymperes lonchophyllum* (RICH. SCHWAB.) caule et simplici, foliis linearibus longissimis dentatis subfal apice tortilibus, thecae cylindricae operculo conico mucro

## O b s c u r i o r a.

*Calymperes Gardneri* (GARDN. Hook.) caule subsimplici erecto, foliis linearibus obtusis serratis, nervo tenui subexcurrente, thecae erectae oblongae operculo e basi planiuscula subulato aequali, calyptrâ laevi.

*C. Gardneri* caule breviusculo, foliis linearibus marginibus incurvis serratis; calyptrâ laevi. Hook. *Musc. Exot.* II. p. 8. t. CXLVI. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 48.

*Syrrhopodon Gardneri*. SCHWAEGR.?

GERM. *Gardner's Mühlenbrecher*. GALL. *Percevoile de Gardner*.

In Nepal Indiae orientalis in arboribus caespitose habitat. GARDNER detexit; D. WALLICH communicavit. 24.

Caulis fibroso-radiculosus, breviusculus, subsemuncialis, subsimplex. Folia conferta, erecta v. erecto-patentia, e basi amplexicauli tenerascente albâ linearia, obtusa, canaliculata, margine incurvo, serrata, flexuosa, nervo tenui subexcurrente, siccitate tortilia, minutissime areolata, obscure viridia. Pedunculus terminalis erectus, foliis superioribus paulo longior, rufus. Theca erecta, oblonga, nitidissima, laevis, rufo-fusca. Operculum thecae longitudine e basi planiusculâ subulatum, subaciculare. „Calyptra „magna, mitraeformis, laevis, non torta, capsulam omnino „tegens, demum lateraliter fissa, dimidiata. Peristomium, „membrana flavo-fusca, horizontalis, spongiosa, totum os „tegens, medio radiato-striato, atque maturitate in dentes „sedecim breves, rufos, transversim striatos, basi semper „membranâ supra dictâ spongiosa unitos fisso.“ Hook. *loc. cit.*

*Obs.* Planta dubiis et ambagibus vexata, aegre hic militans, cum foliorum nervo tenui excurrente; calyptrâ laevi per totam fere longitudinem fissâ, nec ut in *Calymperibus* genuinis striatâ, apicem versus rimis dehiscente; membranâ epiphragmaticâ tandem non integrâ remanente thecamque exacte claudente, sed distinctissime radiato-striatâ seriusque in dentes sedecim basi tantum coalitos fissa, ne de operculo longissimo aciculiformi *Calymperi* alieno dicam, a genere isto recedat. *Syrrhopodontibus* SCHWAEGRICHENII (*Cleio stomatibus* nobis) affinissima esse videtur, imo forte una eademque cum *S. Gardneri*

## 90 ACROCARPI, EPISTOMI. GLYPHOCARPUS.

SCHWAEGER., quamvis auctor antopta inter synonyma refer. non sustinuerit, cum nonnulla potius cum S. Taylo. quadrent. Hinc etiam inter Cleiostomata non recepimus, probabile tamen habentes, aut C. Gardneri varietatem esse, aut speciem novam ad idem genus pertinentes inter C. Gardneri et Taylora intermediam. Haec fort. quondam illustrabimus si illam investigandi nobis cop. fiet. Ut ut sit, duo haec genera, nempe Syrrhopodoi SCHWAEGERICHENII s. Cleiostoma BRIDELII, et Calymperes, vi characterum naturalium omnium quibus sibi inter muscos Orthotrichoideos sedem Brachypodio nostrae proximam inferiorem vindicant, adeo vicina tamque arch. cognata sunt, ut in systemate mere naturali commode coniungi posse videantur, licet in methodo artificiali juxta distincta separataque sint.

### LXXX. GLYPHOCARPUS.

T a b. VII.

Glyphocarpa. R. BROWN. *Act. Soc. Linn. Lond.* XII. p. 575. Bartramia. HOOK. *Gymnostomum*. HOOK. STEUD.

GERM. *Furchenkopf*. GALL. *Glyphocarpe*. *Angulifera*.

structurâ et membranâ epiphragmaticâ affinius et quasi illud inchoans. Plantae ramosae, dimorphae, hae fertiles erectae; illae steriles longiores, depressae vel arcuatae, fere ut in Pollâ (Polytricho cognatâ) apice indicantes. Folia lineari-lanceolata, serrulata, solidinervia, subquadrato vel lineari areolata, omnino Bartramiae. Theca alte pedunculata irregulariter subglobosa ore coarctato, operculo brevi. Patria, Africa ultratropica. Habitatio ad saxa vel in arboribus. Vita caespitosa, perennis.

*Glyphocarpus capensis* (BERG. Hook.) caule erecto fasciculato-ramoso, foliis e basi concavâ latiusculâ lanceolato-acuminatis serrulatis subsecundis, thecae subglobosae subaequalis sulcatae operculo conico-depresso mammillato. †.

*G. capensis*. R. BROWN. *loc. cit.* *G. capensis*, foliis calycis masculi ovato-cuspidatis solidinervibus, caulium cellulis subquadratis. SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 98. t. CXXVIII.*

*G. sericeus*. N. *mst.*

*Bartramia sericea*, caule ramoso innovante, foliis subsecundis lanceolato-acuminatis serratis, capsulae globosae sulcatae ore coarctato. HORNSCH. in *Hor. Ber. p. 63. t. XIII. Herb. BERG. STEUD. Nom. Crypt. p. 74. B. radicalis* var. SPRENG. *Neu. Entd.*

*Gymnostomum capense*, caule ramoso stolonifero, foliis undique vergentibus secundisque lanceolatis longe acuminatis subserratis, setâ elongatâ, capsulâ sphaericâ striatâ operculo conico acuto. Hook. *Musc. Exot. t. 165. STEUD. Nom. Crypt. p. 191.*

GERM. *Seidenartiger Furchenkopf.* GALL. *Anguline soyeuse.*

In monte Tafelberg et monte Diaboli ad Caput bonae spei in arborum cortice habitat. BERGIUS detexit. Novembri cum capsulis vetustis lectus est. 2.

Caulis erectus, ferrugineo-radiculosus, semuncialis vel paulo longior, fasciculato-ramosus. Folia e basi concavâ latiusculâ lanceolato-acuminata, serrata, margine revoluta, nervo crasso solido rufescente, nunc undique vergentia, erecta, nunc praesertim ramea patula, subsecunda, amoene



## 92 ACROCARPI, EPISTOMI. GLYPHOCARPUS.

viridia, subquadrato-areolata. Perichaetia exteriora caulinis longiora, interiora duplo breviora, cuspidata. Pedunculus e vaginula oblonga flexuose erectus, terminalis, aequiliter, semunciam aequans vel paulo superans, purpurascens. Theca erecta, ex oblongo globosa, subaequalis, sulcata brunnea, orificio coarctato rufo. Epiphragma horizontale orificium totum claudens. Operculum conico-depressum mammillatum, brevissimum. Calyptra desiderata.

A sequente quod satis refert distinctus statura humilior habitu magis prostrato, foliis paulo latioribus subsecunda theca subaequali, aliis discriminibus levioribus omissis.

2. *Glyphocarpus quadratus* (Bouché. Hook.) caule erecto flexuoso supra ramoso, foliis laxiusculis patentissimis linearilanceolatis subulatis planiusculis serrulatis, pedunculo flexuoso, thecae irregulariter angulatae subquadratae in medio contractae operculo planiusculo. †.

*G. quadrata* foliis calycis masculi ovatis acutis nervibus, caulinarum cellulis linearibus. SCHWABER. *Suppl. II* p. 94. t. CXXVIII.

*Bartramia quadrata* caule elongato vage ramoso, foliis patentibus subulatis flexuosis rigidis serrulatis, seta longa flexuosa, capsula quadrata sulcata. Hook. *Musc. Ex. t. CXXXII*.

*Gymnostomum quadratum*. *Ibid. v. II. p. 3.* STED. *New Crypt. p. 197.*

## ACROCARPI, EPISTOMI. LYELLIA. 93

ulcata. Epiphragma thecâ angustius virens, filis sedecim ejus orificio adhaerens. SCHWÆGR. Operculum thecae concolor, planiusculum, mamillatum, centro impressum.

Canlibus fertilibus steriles intermixti, longiores, erecti utraque apice interdum radicales. Folia calycina maris curvata.

Obs. Polytrichorum angulorum formam rudiorum substituit.

### LXXXI. L Y E L L I A.

#### T a b. VII.

Lyellia. R. BROWN. in *Trans. Linn. Soc. Lond.* III. P. II. p. 561. HOOK. *Musc. Exot.* t. CLXI. SCHWÆGR. *Suppl.* II. p. 170. t. CXLIX. STEUD. *Nom. Gyp.* p. 283. Gomphophorus. N. mst.

GERM. *Trommelknopf.* GALL. *Portebouton.*

Nomen a clarissimo R. BROWN huic a se condito generi in honorem D. LYELL botanici britannici acutissimi impositum.

Character essentialis. Stoma edentulum, tectum membranâ horizontali coriaceâ, cujus centrum protuberans a disco solutum et columellae cui adhaeret abbreviatum intra thecae cavitatem in seminis emissionem retrahitur et elongatione iterum elevatum aperturam claudit. Calyptra cuculliformis, apice setulis scabra. Theca inaequalis, biangulata, hinc plana, inde convexa, apicem versus cylindrica, ascendens, annulo coriaceo inseparabili operne intus firmata.

Semina minutissima, laevia, viridia, tandem badia.

Character sexualis. Flos dioicus terminalis; strobilus rosulaceus foliolis diversiformibus, genitalibus intra et extra foliola sparsis, copiosis, paraphysibus copiosis filiformibus vel e filiformi subclavatis, foecundis paucioribus, unico foecundo. An et cum paraphysibus?

Character naturalis. Habitus, folia, florescentia, omnia tandem Polytrichi praeter thecam quae Buxbaumiae fructu formâ et structurâ internâ

## 94 ACROCARPI, EPISTOMI. LYELLIA.

maximam habet affinitatem. Medium igitur inter Buxbaumiam et Polytrichum genus, ab utroque for calyptrae et epiphragmate mobili recedens. Plantae caespitosa, erectae, caespitosae, caule erecto, masculo ut Polytricho Pollaque singulis annis e flore continuo prolifero, foliis lineari-lanceolatis serrulatis nervo medio melloso ut in Catharinea, areolis angustissimis parallelogrammis. Theca irregularis Buxbaumiae basi ramunculis plurimis extus membrana lutea clausis pertusa unde affinitas cum Polla supra laudata clarius elucet. Operculum rostratum. Patria, Asia calidior circa tropicum. Sedes terrestris. Vita caespitosa perennis.

1. *Lyellia crispa* (GARDN. BROWN.) caule erecto longissimo simplici, foliis e basi lata vaginante lineari-lanceolatis serratis tortilibus, thecae erectiusculae plano-convexae operculo rostrato. †.

*L. crispa*. BROWN. in *Trans. Soc. Linn. Lond.* XII. P. p. 562. HOOK. *Musc. Exot.* II. p. L. t. CLXI. SCHWABER. *Bot.* II. p. 170. t. CXLIX. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 283.

GERM. Krauser *Trommelnopf*. GALL. *Porte-bon-crêpe*.

In regione Nepal Indiae orientalis, ubi D. GARDNER in vicinis oppidi Kethimandu detexit, caespitose ad 1

## ACROCARPI, EPISTOMI. PSILOPILUM.] 95

ipso centro circulari prominulo crassiusculo fusco a disco pallido mox soluto, cum columellâ cui pertinaciter adhaeret, pro aëris siccioris humidiorisve conditione, intra thecae cavitatem ad sporulorum emissionem promovendam retracto, et cum illâ iterum ascendente ac foramen obturante ad illam coërcendam. Columella crassa, plicis rugosis. Operculum thecae concolor, e basi depresso-conicâ in rostrum mediocre, obtusum, inflexum, rarius recurvum eductum. Calyptra cuculliformis, glabra, apice setulis parvis scabriuscula, badia, intus lutescens.

*Obs.* Genus valde observandum, polytrichoides, et *Polytrichia* peristomio membranâ suâ epiphragmaticâ in medio circumscissâ praeludens, ut optime SCHWAEGRICHENIUS qui illud descriptione et icone accuratissimis pro more suo illustravit, sic verba faciens. „Haec membrana sive discus est continuatio capsulae et eundem habet contextum rigoremque coriaceum quam capsula, et eadem ratione inflectitur quam peristomii dentes in *Polytrichis*; ab hoc etiam peristomio non differt, nisi quod latior est nec in dentes dividitur. SCHWAEGR. *loc. cit.*

### 2. Stomate dentato.

#### LXXXII. PSILOPILUM.

T a b. VII.

Catharina. BRID. *Mant.* *Polytrichum*. WAHLENB. *Lapp. t. XX.* HOOK. *Musc. Exot. t. LXXXI.* SCHWAEGR.

GERM. *Kahlmütze.* GALL. *Chauvette.*

Nomen graecum a  $\psi\iota\lambda\omicron\varsigma$  calvus et  $\pi\iota\lambda\omicron\nu$  pileus e Calyptrae glabritie desumptum.

Character essentialis. Peristomium simplex, dentibus sedecim ad triginta duos, brevissimis, inflexis. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca inaequalis, ovato-tricus, cernua, exapophysata, exannulata.

Semina rotunda *Polytrichi*, sed longe majora, nigra.

## 96 ACROCARPI, EPISTOMI. PSILOPILUM.

**Character sexualis.** Flos dioicus, terminus. Masculus cyathiformis genitalibus paraphysibusque cunctatis subclavatis numerosis, foemineis paucioribus, paraphysibus masculi.

**Character naturalis.** Habitus proprius, vix lytrichoides dicendus. Caulis simplex, erectus. Folia imbricata, conniventia, nervo crasso lamellato Catharinae. Theca nullatenus Polytrichi, quamvis epistomio subsimili gaudens, sed potius Meesiae, ovata, cernua, orificio contracto, operculo brevissima calyptrae vertice demisso. Patria, Europa et America arctica, frigidissima. Habitatio in arenosis humidis et sterilibus. Vita terrestris, gregaria, aestivalis.

1. *Psilopilum arcticum* (Wahlenb. Brid.) caule erecto simplici, foliis imbricatis ovatis concavis integerrimis, theca subventricosae cernuae laevissimae operculo subconico brevissimo. Catharinae laevigata. Mant. Musc. p. 102. Steud. Crypt. p. 101. C. glabrata. Hook. Tour in Iceland I. p. 230. p. 340.

Polytrichum laevigatum, surculo simplici, foliis ovatis concavis imbricatis, capsulis oblongis cernuis, calyptra brevissima. Wahlenb. Fl. Lapp. p. 349. t. XXII. R. Brown Bot. Voy. III. p. 146. P. laevigatum, caule

## ACROCARPI, EPISTOMI. CATHARINEA. 97

ovato-lanceolata, concava, obtusiuscula, margine integerrima, subcarnosa, nervo lato lamellato (undulatum dilatato WAHLENB.), pallide fusco-viridia, seu lutescentia. Perichaetia magis elongata, (WAHLENB.) angustiora, fuscescentia. Pedunculus terminalis, flexuose erectus, subtrilinearis, crassiusculus, rufo-fuscus. Theca concolor, ovato-obesa, cernua, orificio contracto subverticali. Peristomium simplex, dentibus linearibus, acutiusculis, hyalinis, sub lente striatis, in hemisphaerium conniventibus, nunc sedecim approximatis, interstitiis angustissimis, parum inaequalibus, latioribus interdum bidentatis, nunc triginta duobus aequalibus, interstitiis manifestis. BROWN. *loc. cit.* Membrana epiphragmatica hyalina diametro dentes qui illam apice prehendant vix aequans. Columella libera, angulata, thecâ paulo brevior. Operculum breve conicum, obtusiusculum. Calyptra angusta, cuculliformis, glaberrima, apice mucronata fusca.

Individua masculâ foemineis internixta, ejusdem fere longitudinis, apice in cyathum foliosum genitalia foventem excavata, foliis perigonalibus diversiformibus, extimis amplissimis ex ovato rhomboideis patentissimis.

*Obs. 1.* Genere immutato, saepe et nomen specificum immutari necesse est, hinc quamvis non lubenter nomen laevigatum Psilopilo assonum in aliud vertimus.

*Obs. 2.* Genus bonum, ut videtur, intermedium thecae formâ irregulari Lyelliae sese e longinquo committens, a Polytricho et Pogonato calyptrâ, a Catharineâ calyptrae similioris thecae formâ valde recedens, caeterum inter muscos Polytrichoideos ex omnibus characteribus sexualibus et plerisque naturalibus, e foliorum compage, areolatione, nervo lamellosa etc. sedem suam jure tenens. Catharineae Hercynicae inter totam gentem habitum et foliis proxime accedit, licet fructu dissimillimum. Unica probabiliter species in genere datur.

### LXXXIII. CATHARINEA.

#### Tab. VII.

Catharinea. ENRH. *Pl. Crypt.* WEB. et MONR. *Bot. Tasch.* 186. t. VIII. f. 6. BRID. *Mant. Musc.* p. 202. ROEHL. *Ann. dt. Ges.* III. p. 732. EJUSD. *Deut. Fl.* III. p. 61. VOIT. *Musc.*

Callibryum. WIEB. Bryum. LINN. H.  
NECK. HALL. etc. Mnium. LINN. JUN.

GERM. *Schildmoos*. ROEHL. GALL.

Nomen ab ERRHARDTO hujusce  
*Beytr. I. p. 178.* in honorem Cathar.  
Autocratricis illi impositum, (an revere  
dine? an benevolentiae captatione?) a M  
sancitum.

Character essentialis. Peristo  
Dentes, duo et triginta, vel sexaginta qu  
inflexi, membranam aridam orificium ol  
bus apprehendentes. Calyptra cucullifor  
brevibus vel denticulis hirta. Theca a  
lata, exapophysata.

Semina exigua, rotunda, laevia, vire

Character sexualis. Flos dioi  
Masculus disciformis, genitalibus parapl  
culatis clavatis numerosissimis, foemineis  
ternis, saepe uno pluribus foecundatis  
brevissimis, filiformibus, articulatis.

Character naturalis. Habitus po  
non adeo nobilis firmusque. Caulis simpl  
sparsa, serrata, tortilia, nervo lamelloso.  
rum fasciculis distinctis parallelis constan  
nimis subquadratis. Pedunculus brevissi  
unde a D.

## ACHROCARPI, EPISTOMI. CATHARINEA. 99

ca. cylindrica, erecta vel inclinata, aequalis orificio. Operculum varium, conicum vel longirostre. Pa-  
la, regiones temperatae utriusque Hemisphaerii. Vita  
restris, gregaria, perennis.

Obs. Catharinea calyptrae indole adeo a Polytri-  
cho diversa ut in methodo nostra imo in omni systemate,  
praeter naturale, genus proprium constituat. In Poly-  
tricho et Pogonato paraphysis longa numerosissimae  
floris foeminei vaginulae adnatae cacumini calyptrae parvae  
glaberrimae adglutinantur, fructu succrescente receptacu-  
lo suo avulsi, in altum tolluntur indumentumque illud  
villosum longissimum formant quo calyptra obvelatur, quo-  
que jamdiu nullatenus calyptram alteram esse declaravimus.  
Ostra in Catharinea paraphyses floris foeminei thala-  
mo suo seu vaginae insidentes tenuiores brevioresque cito  
virescunt, et calyptra tali indumento destituta, suas ipsius  
paraphyses plus minus raras, imo aliquando tantum sub  
forma denticulorum, quibus apicem versus exasperatur,  
seae exhibentes in tutamen suum fovet. Tales natura li-  
mites constantens inter duo haec genera caeterum affinissi-  
ma posuit. Vide quae nos jamdiu de Polytrichi caly-  
ptae tegumento villosa, *Sp. Musc. I. p. 147*, WAHLEN-  
BERG idem sentiente, declaravimus.

### 1. Peristomio dentibus 32.

*Catharinea Hercynica* (ERNH. HEDW.) caule simplici, foliis  
e basi latiore membranacea lineari-subulatis subserrulatis,  
thecae urceolatae erectae operculo obtuse conico. *Mant.*  
*Musc. p. 213.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 217.* ERNH. *Pl.*  
*Crypt. 12.* ROEHL. *Ann. Wett. Ges. III. p. 232.* EJUSD., *Deut.*  
*Fl. III. p. 61.* STREUB. *Nom. Crypt. p. 101.*

*Polytrichum hercynicum.* BRID. *Sp. Musc. I. p. 77.* *Musc.*  
*Rec. II. P. I. p. 91. t. II. f. 12.* ROEHL. *Moosg. Deut. p. 197.*  
*P. hercynicum*, theca erecta urceolata, calyptra interrupte  
pilosa. HEDW. *Musc. Frond. I. p. 48. t. XV.* EJUSD. *Sp. Musc.*  
*p. 94.* SCHWABGR. *Suppl. I. P. II. p. 329.* FUNCK. *Fasc. Crypt.*  
*X. n. 210.* EJUSD. *Moostasch. p. 70. t. 57.* STURM. 3. BLAND.  
*Fasc. III.* ROTH. *Fl. Germ. III. p. 353.* SCHRANK. *Prim. Fl.*  
*Salisb. p. 824.* EJUSD. *Baiers. Fl. II. p. 447.* WAHLENB. *Fl.*  
*Corp. p. 349.* EJUSD. *Fl. Lapp. p. 348.* ORD. *Fl. Dan. t. 147.*



## 100 ACROCARPI, EPISTOMI. CATHARINEA.

SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1381. *Engl. Bot.* t. 1209. WITHER. *HULL.* 248. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 24. t. X. DICKS. *F. J. Pl. Crypt.* p. 3. LAICH. *Pl. Eur.* p. 475. GRÆL. *Syst. Nat.* p. 1827.

*Oligotrichum hercynicum.* LA MARCK. et CAND. *Fl. Fr.* I. p. 492. EORUND. *Syn. n.* 1282.

*Atrichum hercynicum.* PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 42.

*Orthotrichum hercynicum.* HORN. *Deut. Fl.* II. p. 25.

*Bryum incurvum.* HUDS. *Fl. Angl.* p. 479. & SMITH. HOOKERI fide; non *B. incurvum* VILL. quod DICERAMUS.

GERM. *Blaugrünes Schirmmoos.* ROEHL. GALL. *Cat. rinette glauque.*

In totius Europae alpestribus et alpinis, et in Palaestis glareosis confertim habitat. Primus omnium ENHARDT Hercyniâ ad Rehberg inter Andreasberg et pontem Viadrinum anno 1780 legit. Aestate fructificat. 24.

Caulis parvulus, erectus, in masculis longior nec subsuncialis, simplex, rarius innovans. Folia inferiora parremota; superiora densius conferta, e basi membranatiore lineari-subulata, carnosâ, concava, margine interdum subserrulata, glauco-viridia, siccitate cauli appressurataque, nervo crasso colorato sublamelloso instructo subquadrato undulato arcolata. Pedunculus e vaginula

**ACROCARPI, EPISTOMI. CATHARINEA. 101**

Variat:

*sancta* caule ramoso turionifero, foliis summopere tortilibus.

*Catharinea sancta.* Mant. Musc. p. 203. Herb. SEX. STED.  
Nom. Crypt. p. 104.

In Palaestinae glareosis ad mare mortuum. SEKEN.

Mera varietas sterilis e solo aridissimo orta, ramis depauperatis succorum nutritiorum defectu in turionum formam attenuatis, quod interdum in speciminibus europaeis deprehenditur.

*Catharinea tenuirostris* (MENZ. Hook.) caule simplici, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis patentibus, thecae erectae ovatae operculo e basi ovata, tenuirostri. †.

*Polytrichum tenuirostre*, caule brevi simplici, foliis patentibus lanceolatis obtusis subflexuosis canaliculatis integerrimis, nervo subangusto lamellato, capsula ovata, operculo longe subulato. Hook. Musc. Ex. II. p. 5. t. LXXV.  
STED. Nom. Crypt. p. 353.

GERM. *Dünnschnübliges Schildmoos.* GALL. *Catherinette à bec mince.*

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae ubi D. MENZIES anno 1791 detexit, caespitose habitat. 24.

Caulis erectus, simplex, rigidus, semunciam circiter aequans. Folia subimbricata, patentia, lato-lanceolata, obtusa, canaliculata, margine integerrima, subflexuosa, nervo crasso lamellato, lamellis quatuor ad quinque. Pedunculus breviter flexuose erectus, speciosus, subuncialis, longior, ruber, superne flavescent. Theca erecta, ovata, nitida, levissima. Peristomii dentes triginta duo apice membranam horizontalem siccam superne flavescentem os thecae recte claudentem praeherentes. Operculum e basi conica brevi in subulam vel rostrum tenue incurviusculum thecam paulo brevius eductum. Calyptra non visa.

E toto habitu, quamvis calyptrae indicium desit et thecae forma paulo recedat, ad hocce genus certo pertinet; quod etiam evincit structura nervi quam nos jamdiu in *C. undulata* deprehendimus; vide *Sp. Musc. I. p. 78.* ubi ductulorum fasciculos, s. lamellas distinctos lineaque pellicula separatos in folii paginam supinam videri monuimus.

## 102 ACROCARPI, EPISTOMI. CATHARINEA.

3. *Catharinea undulata* (DILL. LINN.) caule subsimplici, recurvis lanceolatis carinatis serratis undulatis tortilibus thecae cylindricae arcuato-cernuae operculo longiore. Mant. Musc. p. 304. WEBB. et MOENCH. Bot. Tasch. p. 216. R. Ann. Wett. Ges. III. p. 233. EJUSD. Deut. Fl. III. p. 61. 1 et NESTL. n. 131. STEUD. Nom. Crypt. p. 101.

C. Callibryum. EHREN. Hann. Mag. 1780. p. 934. C. hardti. VOIT. Musc. Herbip. p. 47.

Callibryum polytrichoides. WIEB. Fl. Werth. p. 291. undulatum. ZENK. et DIETR. Musc. Thur. Fasc. II. n. 41.

Polytrichum undulatum. Sp. Musc. II. p. 78. Musc. II. P. I. p. 97. ROSEL. Moosg. Deut. p. 201. SCHULTZ. Fl. p. 287. P. undulatum, foliis lanceolatis serratis undulatis patentibus, calyptrâ ad apicem paraphysiphorâ, thecae cylindricae cernuae. HEDW. Musc. Frond. I. p. 49. t. XVI. et 1. EJUSD. Sp. Musc. p. 98. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 11. FIGIN. Fl. Dresd. II. p. 61. MART. Fl. Crypt. Bri. p. 79. S. II. 2. FUNCK. Moosfasc. p. 70. t. 57. BLAND. Fasc. III. Fl. Germ. I. p. 458. III. p. 354. WILLD. MOENCH. BAUMG. SCHMANK. LUNN. SWARTZ. Musc. Suec. p. 78. SMITH. Fl. III. p. 282. REICH. 416. SIBTH. 307. Engl. Bot. t. 1220. et TAYL. Musc. Brit. p. 24. t. X. TURN. Musc. Hib. p. 21. Fl. Am. Bor. MICH. II. p. 295. Gmel. LAICH, etc.

## ACROCARPI, EPISTOMI. CATHARINEA. 103

VAILL. Bot. Par. p. 132. t. XXVI. f. 17. Moa. Oxon. III. p. 636. t. V. f. 10.

GERM. *Wellenförmiges Schildmoos*. GALL. *Catherinette ondulée*. ANGL. *Undulated Hairmoss*.

In sylvis, pomariis, virgultetis totius Europae, Asiae Minoris in Bospori regionibus, Cochinchinae, Chinae et Americae Septemtrionalis, communicante TORREYO, caespitose habitat, ubique terrarum, ut videtur, hospitans. Vere fructus maturat. 24.

Caulis erectus, uncialis, biuncialis, terrae partim immersus soloque radicibus tomentosis pertinaciter adhaerens, simplex, rarius e basi turionifer, interdum sub apicem innovans. Folia inferiora parva, remota, trunco nudo purpureo conspicuo, superiora alterna, angusta, cauli appressa, suprema dense conferta, multo longiora, lanceolata, carinata, spinuloso-serrata serraturis simplicibus geminisque, spinulis minimis in lineolos irregulares transversales dispositis paginā externā exasperata, imo apicem versus totā paginā spinuloso-scabra, transversim undulata, nervo lamellato continuo instructa, madore recurva, siccitate valde contorta, laete viridia, subpellucida, tenuissime subquadrate-areolata. Perichaetia caulinis similia, intima minuta. Pedunculus e vaginulā pyramidalē vix ocreā auctā terminalis, erectus, semunciam ad sescunciam aequans, solitarius gemellusque, imo et tri-quadrigenus, rigidulus, rubellus. Theca cylindrica, inclinata orificio recto, maturitate spadicea fuscave. Peristomii dentes plerumque triginta duo (EHRHARDTUS nunc pauciores, nunc plures usque ad quadraginta numeravit) longiusculi, inflexi, rubelli, margine albi, apice membranā epiphragmaticā plicatilem prehendentes. Operculum e basi convexā rutilante in rostrum tenue pallidum longissimum eductum. Calyptra cuculliformis, laevis, glabra, apice tantum paraphysibus nonnullis dentiformibus muricata.

Folia perigonia masculi caulinis similia, externa longissima, recurvata; intima pro more gentis genitalibus interspersa, minuta.

Obs. ROEHLINGIUS spinulas folia exasperantes non vidit et negavit licet fere oculo inermi visibiles. Vide *Ann. Wett. Ges. III. p. 374*.

Foliorum rigiditas nulla unde à Polytricho recedit et Pollis imprimis *P. ligulatae* admovetur, ut et spi-

## 104 ACROCARPI, EPISTOMI. CATHARINEA.

nis subgeminis P: hornae et spinosae, transitum uno genere in alterum significans. Intermedia autem considerantur.

Variat:

*β. minor* partibus omnibus minoribus, thecā angustior  
*Mant. Musc. p. 204.*

*Catharinea undulata β. minor*, trunco pumilo, foliis confertis stellatis, thecā subcernua. *Wet. et Monn. Bot. Tas p. 287.*

*Polytrichum undulatum β. minus.* *Wahlenb. Fl. Lap. p. 349. Baumg. Fl. Lips. n. 1240. P. controversum. Roem. Moosgesch. Deut. p. 206. Funck. Fasc. Crypt. XXII. p. 4 et pler. rec., non autem nostrum quod cum Catharinea angustata unum est.*

Passim in Europā et Americā Boreali, cum vulgari.

4. *Catharinea tenella* (ALBERTINI. ROEHL.) caule brevi simplici foliis lanceolatis margine carināque serratis undulatis, thecā ovatā suberectā. lc. null. †.

*C. tenella* trunco brevi simplici etc. *ROEHL. Ann. N. III. p. 234.*

*Polytrichum undulatum β. minus. Funck. Moosgesch. p.*

# ACROCARPI, EPISTOMI CATHARINÆ. 106

De specie non viâ pronuntiare non auiam. Merâ præ-  
sents varietas esse videtur.

*Acrocarpi angustata*. (Dill. Bazz.) caule simplicissimo,  
ramis oppositis arcuato-incurvis canaliculatis serratis sca-  
pulis undulatis, pedunculo solitario, thecae angustissimae  
obtusae-falcatae operculo e basi convexâ subconstricto.

Musc. p. 56. Schreb. N. S. Crypt. p. 101.

*Polytrichum angustatum*, caule brevi, foliis lineari-lan-  
ceolatis undulatis siccitate crispis versus apicem dorso mar-  
gine denticulatis, nervo lato lamellato, capitulo erecto  
curvato, operculo brevi subulato, calyptra glabra. Hook.

Musc. p. 5. t. 4. Bazz. Sp. Musc. I. p. 20. Schreb.

I. p. 11. p. 23. Schreb. Suppl. Fl. Sterg. p. 88.

*Polytrichum controversum*. Bazz. Sp. Musc. I. p. 28.

Hook. Sp. Musc. p. 28. P. undulatum  $\beta$ . minus, thecis so-

litis erectionibus. Hook. Musc. Bazz. I. p. 48. t. XVII.

t. 17. vix satis certum, omni varietas  $\beta$ . minor. C.

undulatae esse possit, et auctor ipse DILLINGHAM dubius  
esset.

*Pogonatum undulatum minus*. OBIT.

*Atichum controversum*. PAL. BRAUV. Fiedr. p. 42.

*Hyum juniperi* foliis rugosis, capsulis rectioribus. DILL.

Musc. p. 36. t. XVI. f. 19. PARS. Pfl. Syst. 13 th. P. 11.

p. 43. GRON. Fl. Virg. p. 125.

GALL. *Verongtes Schildmoos*. GALL. *Catherinette re-*  
*gina*.

In totius Americae Septentrionalis incultis humidis caes-  
pitiis habitat vulgarissima. FR. BOOTT et D. TORREY nu-  
merum legerunt. In Europâ hucusque tantum in Germaniâ  
inferiore prope Neu-Brandenburg ubi amicissimus  
Schildmoos collegit, forte et in Saxoniâ prope Chemnitz,  
ubi est. Ineunte vere fructificat. H.

Caule erectus, simplicissimus. Folia lineari-lanceolata,  
angusta, obtusiuscula, carnosio-membranacea, humiditate  
patulo-recurva nec explanata ut in C. undulata,  
sed erecto-incurva, concaviuscula, dorso margineque den-  
ticulato-serrata, spinulis solitariis geminisque, transversim  
undulata, spinulis in lineas parallelas regulares elegantes-  
que dispositis paginâ exteriori exasperatis, superne totâ

106 ACROCARPI, EPISTOMI. CATHARINEA.

superficie spinulosis, siccitate tortilibus, nervo lamel instructis, subquadrato-tenuissime areolatis, fusco-viridâ Pedunculus erectus, solitarius, (gemellum nonquam vimus,) subuncialis, ruber. Theca angustissime cylindrâ evacuata erecto-falcata, fusca. Peristomium ut in C. 1 dilata. Operculum thecae dimidium adaequans, e i convexâ in rostrum incurviusculum acutiusculum educt Calyptra cuculliformis, fusca, apice saturatius colorato raphyis nonnullis brevibus exasperata.

?6. *Catharinea sudetica*. PRESL. STEUD. *Nom. Crypt. p. i* lc. null. †.

Pogonatum intermedium. OPITZ.

GRAX. *Schlesisches Schildmoos*. GALL. *Catherinette Silesie*.

In Silesia habitat. 24.

Plura de eâ specie nobis suspectissimâ nobis dicenda sunt.

*Obs.* Acumen DILLZENI non satis mirari possumus Catharineas hujusce divisionis a Polytrichio caly diversissimâ utente separavit et ad Bryum cum que caracterum naturalium praesertim cum Pollâ majorem bet affinitatem, reduxit.

## AEROSARX, EPISTOMI, CATHARINEA. 197

caulis simplex, foliis subulatis canaliculatis cartilagineo-serratis. *Linn. Suppl. p. 419. Syst. Veg. p. 946. Trochil. Linn. p. 374. Rar. Plant. Syst. 1514. P. II. p. 180. Musc. Syst. Nat. II. p. 1236.* qui thecas, thecandas et calyptras villosas immerito dicit.

*Gen. Magellanisches Schirrmoss, Gall. Catharinea Magellanica.*

In freto Magellanico ubi Comarostylis detexit et in nova Zeelandia caespitose habitat. 2f.

Caulis simplex, serius apicem versus, semel vel bis innovans unde aetate ramosiusculus evadit, erectus, strictus, siccus, longior, basi nudiusculus. Folia densa, humida, subpatula, siccitate appressa, e basi latiore amplexicanli longe subulata, canaliculata, cartilagineo-serrata, pungentia, lineata, crassinervia, e viridi spadicea, inferiora decorata. Perichaetia interna cordiformia, latiora, margine pallido. Pedunculus in caule ramisque terminalis, erectus, solitarius, crassus, strictus, subaurantiacus, siccus, longior. Theca erecta, ex ovato cylindrica, fusco-pulla. Peristomii dentes sexaginta quatuor, breves, erecti, albicantes, membranam epiphragmaticam apice coercentes. Operculum e basi conica in rostrum longum incurvum eductum. Calyptra Menziesio observata cuculliformis, paraphysibus nonnullis brevibus exasperata.

*Obs.* Catharinea Magellanica Pogonatis foliis rectis utentibus sese arcte committit, contra C. undulata cirrhatisfoliis.

## LXXXIV. POGONATUM.

T a b. VII.

*Pogonatum.* PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 38. *Id. in Mem. p. Linn. Par. I. p. 460. t. XI. f. 3.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. Catharinea.* EHRH. ROEHL. *Moosg. Deut. Polytrichum.* HEDW. SCHWAEGR. NERS V. ESENB. etc. *Bryol. Germ. Baid. Mant. Musc. Sp. Musc. Musc. Rec. WEB. et ORR. SPRENG. Eink. t. VI. f. 60.* Pogonatum aliois sistens. HOOK. et TAYL. MENZ. DILL. LINN. JUSS.



**108 ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM.**

**LA** MANCK. et CAND. VENT. GMEL. omnesque recentior  
Mnium. LINN. JUN. Polytrichum et Dorcadion. ADAM

GERM. *Filzmütze. Haarmoos.* ROEHL. GALL. *Be  
longue. Pogone.*

Nomen Belvisianum a graeco voce *πogων* barba  
indumentum villosum barbae instar a calyptrae vertice  
defluens.

Character essentialis. Peristomium simpliciter  
Dentes triginta duo ad sexaginta quatuor breves, incurvati  
membranam epiphragmaticam integram siccam apice prehendere  
hementes. Calyptra cuculliformis, glabra indumento  
mentoso vestita. Theca aequalis, exapophysata, rarius  
pseudoapophysata, exannulata, columella cylindrica.

Semina rotunda, laevia, viridia.

Character sexualis. Flos dioicus, terminalis  
masculus rosulaceus, genitalibus numerosis, paraphysibus  
filiformibus aequaliter articulatis copiosissimis; k  
mineis quatuor ad duodecim, unico plerumque foecundantibus  
paraphysibus masculis.

Character naturalis. Habitus Polytrichi imitatus  
declaratus. Plantae erectae, rigidae, plerumque speciosae,  
caule simplici ramosoque, foliis crassis, subcartilagineis,  
serratis, rarius integerrimis, basi vaginantibus. Pedunculo  
clonato alte occrato. theca ovato-subrotunda.

## ACROCARPI; EPISTOMI; POGONATUM. 109

*Polytrichum convolutum*, trunco simplici, foliis laxiusculis e basi tenuiore amplexicauli lineari-lanceolatis serratis, sporangio maturo fusco e basi sex ad octo lineato, lineis brevissime muricatis. Hedw. *Sp. Musc.* p. 94. t., X. 3-5. excl. Syn. LINN. et BRID. *P. convolutum*, foliis linearibus involutis apice serratis siccitate contortis, calyptra cylindrica erectiuscula. MENZ. *Trans. of Linn. Soc. Lond.* W. p. 71. excl. Syn. LINN. *P. convolutum*, caule simplici, foliis involutis subulatis. SWARTZ. *Prodr.* p. 139.

GERM. *Gedrehte Filzmütze*. GALL. *Pogone tordu*.

In fossis macris argillosis in montibus excelsis Jamaicae australis caeterarumque Antillarum ex gr. in Basse Terre Guadelupae et in insulâ Franciae habitat, gregarium. 24.

Caulis simplex, erectus, unam unciam ad tres metiens, inferne nudiusculus, angulosus s. foliorum vetustorum reliquiis obsitus, radiculis brevissimis tomentum album sistens glebae tenaciter adhaerens. Folia e basi tenerâ amplexicauli lineari-lanceolata, acuta, planiuscula, margine membranacea, apicem versus tenuissime serrulata, dorso superne spinulosa, nervo crasso continuo, suprema longiora et confertiora, omnia siccitate fusco-ferruginea marginibusque approximatis in canaliculum convoluta, siccitate contorta. Pedunculus e vaginulâ oblongâ terminalis, solitarius, erectus, inferne tortilis, basi ocreatus, circiter decuncialis, fusco-purpureus. Theca primum ovata, maturitate subrotunda, subcernua, fusca. Peristomii dentes triginta duo lineares, brevissimi, subarcuati, obtusi, rubri, margine dilutiori albido, epiphragma albicans prehendentes. Operculum fructu inchoato conoideum, serius convexiusculum rostello brevissimo obtuso erecto. Calyptra parva conico-subulata, lateraliter demum rumpens, indumento longius dilute ferrugineo.

Stirps mascula distincta apice rosulacea, annuis continuationibus prolifera, thecigeris longior, foliis perigonialibus ovato-acuminatis, concavis, rigidis, patulo-appressis, larvo valido, concentrice decrescentibus.

Variat:

*Domingense* thecâ magis elongatâ, pedunculo breviori apice tortili.

## 110 ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM

*Polytrichum Domingense*. *Mant. Musc.* p. 201. *Sp.*  
*I.* p. 75. *STRUD. Nom. Crypt.* p. 379.

In Hispaniolâ habitat, *Herb. Desfont.* et in insulâ  
ciae, BORY ST. VINÇ.

2. *Pogonatum cirrhatum* (THUNB. SWARTZ.) caule si  
elongato, foliis sparsis e basi membranaceâ lanceola  
nearibus apice carinâque denticulatis siccitate conv  
thecae turbinato-cylindricae operculo convexo acun

*Polytrichum cirrhatum*. *Mant. Musc.* p. 202. *Sp. M*  
*p.* 75. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 328. *P. cirrhatum*,  
simplici, foliis linearibus siccitate convolutis incurvi  
tisve, capsulâ turbinato-cylindricâ erectâ. SWARTZ  
SCHRAD. *Bot. Journ. IV.* p. 176. *t. IV.* *P. cirrhatum*, su  
simplicibus basi tomentosis, foliis linearibus serrulati  
citate incurvis tortisque, capsulis cylindricis erectis  
SWARTZ. *Fl. Ind. Oca. III.* p. 1841. *STRUD. Nom. Crypt.* ;

GERM. *Gekräuselte Filzmütze*. GALL. *Pogono frisé*

In montibus coeruleis insulae Javae et ad Caput l  
spei ubi THUNBERG detexit confertim habitat. 24.

Caulis erectus, simplicissimus, subbiuncialis, infr  
mentosus radicibus capillaribus brevissimis, superne .

## ACHOCARPI, EPISTOMI, POGONATUM 111

*P. convolutum*. PAL. BRAY. qui cum tortili.com-  
miserunt. *P. Brachypus*. N. mst.

*Polytrichum convolutum*. Mant. Musc. p. 501. Sp. Musc. I.  
p. 74. Musc. Rec. II. P. I. p. 94. excl. Syn. SWARTZ. *P.*  
*convolutum*, surculis simplicibus longissimis, foliis linear-  
lanceolatis serrulatis elongatis siccitate involuto-tortilibus,  
caulis abbreviatis. SWARTZ. Fl. Ind. Occ. III. p. 1841. SCHWABER.  
Suppl. I. P. II. p. 326. KUNTH. Syn. Pl. Aquin. p. 48. STREUB.  
Ann. Crypt. p. 353. *P. convolutum*, caule simplici, foliis  
convolutis subulatis. LINN. JUK. Meth. Musc. p. 374. t. IV. f. 3.  
*P. convolutum*, caule folioso, foliis involutis subulatis gla-  
bris, pedunculo filiformi brevi calyptrâ villosâ. LINN. Pl.  
Suppl. p. 440. Syst. Veg. p. 946. GRÆL. Syst. Nat. II. p. 1327.  
PARL. Ffl. Syst. 13 th. v. II. p. 183.

GERM. *Zusammengerollte Filzmütze*. GALL. *Pogon roulé*.  
*Pogon petit-pié*.

In insulâ Bourbonis ubi SONNERAT detexit et in America  
Aequinoxiali unde HUMBOLDT et BONPLAND relulerunt, con-  
suetum habitat. 2.

Caulis erectus, trigonus, simplicissimus, firmus, rigidus,  
valge tri-quadruncialis, interdum semipedalis, imo pedalis,  
ut ipsi Parisiis in Phytophylacis quondam vidimus, statim a  
basî foliolis parvis, membranaceis, squamuliformibus, aut  
etiam vestigiis cinctus, ascendendo grandioribus et confer-  
tioribus. Folia superiora longiora, e basî membranacea  
semiamplexicauli subdiaphana lato-lanceolata, planiuscula  
(suprema subcanaliculata) longissima, fere semuncialia, mar-  
gine denticulato-serrata, apice dorso scabra, solidinervia,  
humiditate patentissima, siccitate involuto-cinnamata, ob-  
scure viridia, tenuissime subquadrato-areolata. Pedunculus  
erectus, solitarius, brevis, vix semuncialis. Theca praece-  
dentis.

„Surculis simplicibus, longissimis, foliis longioribus se-  
tisque pro ratione surculorum brevissimis primo intuitu  
„dignoscendum.“ SWARTZ. loc. cit.

Folia madore omnium patentissima distinguunt.

*Pogonatum laterale* (MENZ. BRID.) caule erecto elongato,  
foliis linear-lanceolatis serratis involutis siccitate contortis,  
pedunculis pseudolateralibus, thecae cylindricae erectiuscu-  
lae operculo conico acuminato.

## 112 ACROCARPI, EPISTOMI POGONATUM

*Polytrichum laterale*. *Mant. Musc. p. 202. Sp. M.*  
*p. 76. P. contortum, foliis lineari-lanceolatis serrati-*  
*volutis siccitate contortis, pedunculis lateralibus, ca-*  
*pylindricis erectiusculis. Menz. Trans. of Linn. Soc. Lon.*  
*p. 78. t. VII. f. 2. P. contortum, praelongum, subram-*  
*foliis tortilibus serratis canaliculatis, setis lateralibus,*  
*cis cylindricis erectiusculis. Schwach. Suppl. I. p. II. p.*  
*STEUD. Nom. Crypt. p. 352.*

GERM. *Seitenfrüchtige Filzmütze. GALL. Pogone à*  
*lateral.*

In Ora occidentali Americae Septentrionalis ubi  
 MENZIES detexit, habitat. 24.

Caulis erectus, duas ad quinque uncias longus, inf  
 subnudus, superne foliosus, in duos tresve ramos pler  
 que divisus. Folia lineari-lanceolata, marginibus inci  
 tenuissime serrulata, nervo obsoleto, recentia obscure  
 ridia, siccitate contorta, fusca, in caule laxa, in apice  
 morum densius conferta, longiora. Pedunculus longe oc  
 tus, erectus, uncialis ascuncialis, terminalis, at serim  
 innovatione hypogynæ caulem continuante lateralis v  
 Theca erectiuscula, cylindrica. Peristomii dentes a trig  
 duobus ad quadraginta, duos numero varii. Opercu

## ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM. 113

filis canaliculatis serratis, setâ terminali. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 336.*

GERM. *Baumartige Filzmütze.* GALL. *Pogone arboré.*

In sylvis quae Alpibus subsunt Commersonianis, in Sinu Baie Française de Bougainville et in Port Galant Freti Magellanici ubi COMMERSONUS Decembri 1767 detexit, praeterea in Dusky-Bay Novae Zeelandiae, ubi serius MENZIESIUS legit, habitat, totius gentis pulcherrimum. 24.

Caulis ascendenti—erectus, firmus, strictus, novem uncias ad pedem longus, basi tomento radiculoso ferrugineo obtusus, inde longe nudus, aut squamis brunneis apice truncatis appressis ascendendo in folia caulina sensim abeuntibus vestitus, spiraliter trigonus angulis subacutis, fuscus, apice dendroideo ramosus, comans, ramis subsimplicibus, patentibus, fasciculato-fastigiatis. Folia caulina caulis apicem versus dense conferta, e basi membranacea pellucida semiamplexicauli longe aristata nervo valido in aristam recurrente, subserrata, siccitate patula, rigida; ramea longissima, octo ad decem lineas aequantia, e basi vaginante linearis-subulata, carinata, serrulata, carinâ scabra, solidissima, humiditate recta, siccitate summopere contorta convolutaque, ferrugineo-brunnea. Pedunculus e vaginulâ brevi circiter uncialis, brunneus. Theca nulli visa.

„Foliorum substantia caeteris *Polytrichis* tenuior, compactior.“ SCHWAEGR.

Obs. Calyptrâ ignotâ, an Catharinea, Pogonatum sit ambigitur. Ex habitu ad posterius retulimus.

### b) F o l i i s r e c t i s.

#### \* Caule simplici.

*Pogonatum brachyphyllum* (MICH. RICH.) caule subnullo, foliis conglobatis brevissimis ovali-oblongis obtusis interprimis, pedunculo longe ocreato, thecae oblongae ascendentis operculo breviter apiculato. Ic. null.

*P. brachyphyllum.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 54.*

*Polytrichum brachyphyllum.* MONT. *Musc. p. 199.* STEUD.

*Crypt. p. 352.* *P. brachyphyllum*, acaule, foliis ad ramum conglobatis brevissimis ovali-oblongis apice obtusa-

## 114 ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM

tis, sporangio subcernuo oblongiusculo obovoideo, culo breviter apiculato. RICH. *Fl. Amer. Bor. II.* p. 139 pusillum. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 84? P. vaginans. Sp. M. p. 68.

GERM. *Kurzblüttrige Filzmütze.* GALL. *Pogone à tes feuilles.*

In Carolinâ inferiore et Hispaniolâ habitat. 2.

Caulis subnullus, vix lineam longus, simplicissimus liis obtectus. Folia pauca, brevissima, radicalia, corbata, e basi latâ ovatâ membranaceo-pellucidâ sensim gustata, obtusa, integerrima, nervo crasso continuo intacta, obscure viridia, madore erecta apice incurvum siccitate ad caulem curvata. Pedunculus terminalis, arius, erectus, subuncialis, non tortilis, longe ocreatus, purascens. Theca ex obovato oblongiuscula, subcernua, ristomii dentes triginta duo, breves, epiphragma fractum Operculum e basi convexâ breviter et oblique acuminis Calyptra dimidiata, glabra, minuta, indumento e villis gis aureis constante instructa.

„Statura P. nani. Folia vix lineam longa, madore „curvulo patentia. Pedunculus subuncialis, plerumque „vior. Sporangium maturum exsiccatione subclavato-ob „curvum. RICH. loc. cit.

## ACROCARPUS, EPISTOMI. POGONATUM. 115

*Mus. II. p. 294.* P. tenue, foliis lanceolatis acuminatis adpressis integerrimis, capsulâ cylindricâ erectâ. *Mazz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 63.* Polytrichum acaulon, capillaceum, capsulis cylindrâceis. *DILL. Musc. p. 434. t. LV. f. 12.*

*Mnium polytrichoides* γ. *PARR. Fl. Syst. 3 th. II. p. 208.*

GERM. *Kurztielige Filzmütze.* GALL. *Pogone à courte* fr.

In totius Americae septentrionalis muscosis et arenosis crepitate habitat, in Massachusetts vulgare D. Torrey Novohoraco misit. 24.

Caulis brevissimus, vix lineam altus, simplicissimus, foliis conferta, pauci, recta, inferiora breviora, e basi latâ membranaceâ ovata, superiora longiora, oblongo-lanceolata, nunc integerrima nunc eroso-denticulata, nervo medio in aristam procurrente instructa, crassa, ferruginea, humiditate erecta, stricta, siccitate incurviuscula. Pedunculus longe albedo-ocreatus, terminalis, solitarius, erectus, rigidus, uncialis, longior, ferrugineus. Theca concolor, cylindrica vel oblongo-cylindrâcea. Peristomii dentes tripartiti duo, incurvi, albidi. Epiphragma generis. Operculum e basi convexâ breviter rostellatum, ferrugineo-rufum. Calyptra cuculliformis, parva, indumento longissimo villosâ albedo tecta.

Planta Torreyana paulo differt, pedunculis longioribus uncialibus flexuoso-erectis minus strictis pallide rubellâ et foliorum margine membranaceo subvillo, arista longiore.

Obs. Europaeum non est, licet Pollicium Mnium polytrichoides γ. *Pl. Pal. III. n. 990.* DILLÉNII synonymo constructum sit. Pollicium planta in Palatinatu lecta folia breviter terminata auctori dicitur et Polytrichi piliferi varietas pusilla esse videtur.

Variat:

*Torreyanum* caule brevissimo, foliis e basi ovatâ longe lobulatis teneris diaphanis integerrimis apice valde incurvis.

*Pogonatum Torreyanum.* *BIRD. met.*

*Massachusetts Americae septentrionalis.* TORREY. *lites tenerior.* Folia pallide viridia, subdiaphana, *et ambulata, siccitate valde et diversimode incurva,*



## 116 ACROCARPI, EPISTOMI, POGONATUM

margine integerrima, acutiora. Pedunculus multo longe ocreatus, pallidissime rubescens.

Specie distinctus esse non videtur.

8. *Pogonatum pumilum* (DILL. SWARTZ.) caule brevissimo simplicissimo, foliis lineari-linguaeformibus sub margine subintegris, thecae subrotundo-turbinatae operculo curvirostro.

*P. pumilum*. PAL. PEAVY. *Prodr.* p. 84.

*P. intermedium*. ROSEL. *Dent. Fl.* III. p. 60.

*Polytrichum pumilum*. MANT. *Musc.* p. 500. Sp. 1 p. 69. *P. pumilum*, surculo simplici, foliis linearibus minusculis subintegris, capsula turbinato-subrotunda SWARTZ. *Musc. Spec.* p. 77. t. IX. f. 19. EIVSDEM. *Act.* 1795. p. 271. *P. pumilum*, trunculo brevissimo, foliis proximatis carnosius oblongo-lanceolatis integerrimis, theca subrotundo erecto in pedunculo brevi recto nec to HEDW. *Sp. Musc.* p. 97. t. XXI. f. 7-9. STED. *Nom.* p. 353. *P. subrotundum*, foliis lanceolatis obtusiusculis minus rigidis, capsula turbinata erectiuscula. MEXX. 7 Linn. *Soc. Lond.* IV. p. 68. *Engl. Bot.* t. 1624. SM. *Brit.* III. p. 1378. HULL. 247. HUDS. *Fl. Angl.* p. 400.

## AEROGARPI, EPISTOMI. POGONATUM. 117

...is, erectus, tres ad novem lineas longus, rectiusculus, vix sub apicem tortilis, pallide - fuscove - purpurascens. Theca subrotunda, evacuata turbinata vel obovata, ore valde hians; fusco-viridis. Peristomii dentes triginta duo longiusculi, eleganter rubentes, senio nigricantes margine membranaceo albo. Epiphragma generis. Operculum e basi convexa ad apicem - rostellatum. Calyptra cuculliformis, parva, indumento villosa luteo-fusco.

„Differt a *P. nano* foliis rigidioribus linearibus in acumen obtusiusculum angustatis nec jam ex ipsa membrana basi attenuatis, serraturis rarioribus minoribus et quasi cecis, setis brevioribus firmioribus vix flexuosis, theca saepe effoeta minus hiantem, peristomio pulchre rubello nec lateritio, operculi rostro brevioris.“ MART. *loc. cit.* optime.

### Variat:

*intermedium* foliis inferioribus integerrimis diaphanis, setis longioribus flexuosis.

*Polytrichum intermedium.* Mant. Musc. p. 200. Sp. Musc.

I. p. 70.

In tota Europa ex gr. in Megapolitano Ducatu, BLANDOW; in Germania Rhenana circa Braubach, ROEHLING; in Helvetia Lemanaensi, ROGER. A *P. pumilo* cum quo passim occurrit sola pedunculi longitudine differt.

*genatum nanum* (DILL. SCHREB.) caule simplicissimo brevissimo, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis serrulatis, pedunculo tortili, thecae subrotundae nutantis operculo curvirostro.

*P. nanum.* PAL. BRAUV. Prodr. p. 84. IDEM. in Mem. Soc. Linn. Par. I. t. XI. f. 3. ROEHL. Ann. Wett. Ges. III. p. 231. EUSB. Deut. Fl. III. p. 69.

*Polytrichum nanum.* Mant. Musc. p. 200. Sp. Musc. I. p. 71. Musc. Rec. II. P. I. p. 88. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 286.

*P. nanum*, capsulis subrotundis, caule simplici. SCHREB. Spic. Fl. Lips. p. 74. *P. nanum*, foliis obscure serratis, theca subrotunda nutante. HEDW. Musc. Frond. I. p. 35. t. XIII. EUSB. Sp. Musc. p. 95. EUSB. Fund. Musc. II. p. 90 a. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 324. MENZ. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 69. FICIN. Fl. Dred. II. p. 61. MART. Fl. Crypt. Berl.

# 118 ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM.

p. 79. STURM. II. 4. n. 9. VOIT. *Musc. Herb.* p. 61. WILHELM MOHR. *Bot. Taschenb.* p. 227. FUNCK. *Moosteschk.* p. 70. BLAND. I. HOFF. *Bot. Journ.* 1800. p. 187. EHRH. *Crypt. n.* 1. ROTE. *Fl. Germ.* I. p. 458. SCHRANK. WILLD. MOENCH. BART. TIMM. etc. SWARTZ. *Musc. Succ.* p. 77. SMITH. *Fl. Brit.* 2 p. 1379. *Engl. Bot.* t. 1625. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 1 t. XL. HELL. 247. REICH. 416. SIBTH. 306. LA MARCK. et C. *Fl. Franc.* I. p. 486. EORUM. *Syn.* n. 1268. MOUS. et N. n. 130. DE L'ARBER *Fl. Auv.* etc. SAVI. *Fl. Pis.* p. 431. SAM. *Voyag. Montem.* I. p. 93. GNEI. *Syst. Nat.* II. p. 1326. LAM. *Pl. Eur.* p. 474. NECK. *Meth. Musc.* p. 119. LINN. JUN. *M. Musc.* p. 363. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 352. P. nanum  $\alpha$ . LAM. *Fl. Ital.* n. 1059. P. nanum  $\beta$ . WILHELM. *Crypt. Goett.* p. 1 HUDS. *Fl. Angl.* p. 470. P. subrotundum. CURT. *Fl. Lem. Fasc.* II. t. 68. WITH. 796. ANNOT. 232. e SMITHII auctoritate P. ericoides. HOFFM. *Deut. Fl.* II. p. 24. WILHELM. *Fl. W. p.* 291. P. aloefolium  $\beta$ . foliis integerrimis. SCOT. *Fl. Can.* II. n. 1290. Polytrichum nanum capsulis rotundis galorei aloes folio non serrato. DILL. *Musc.* p. 428. t. LV. f. 6. Catharinea nana. ROEHL. *Moosg. Deut.* p. 188.

Mnium polytrichoides, calyptra villosa  $\alpha$ . LINN. *Sp.* I p. 156. *Syst. Nat.* II. p. 700. POLL. GRIMM. LINN. *Fl. St. Isl.* LA MARCK. *Fl. Franc.* DALIE. ALL. PARR. etc. M. p. 1

## **ASYCHETUM, EPISTOMI. POGONATUM. 119**

et fusco vel rubescente viridia, humiditate patentiuscula, recurva, in stirpe mascula patentiora. Perichaetia simplicia, paulo longiora. Pedunculus e vaginula globosa tergitis, longe ocreatus, subflexuoso erectus, solitarius raro gemellus, a quinque lineis ad unciam longus, inferne ruber, superne dilatior. Theca e subrotundo ovata, subnutans, pro minus hiant rubro, maturitate fusca. Peristomium praecedentis. Operculum thecae dilutius coloratum, e basi convexa adunco-rostellatum. Calyptra dimidiata, straminea, indumento villosa longo flavescens vestita.

**Variat:**

*Semidiaphanum* foliis margine lato albo membranaceis maculentius serrulatis, setis olivaceis flexuosis.

*Polytrichum semidiaphanum.* Mant. Musc. p. 200. STEUD. Sp. Crypt. p. 252.

In Thuringiae rupibus montanis et in Appeninis. BRIDEL. Forte species propria.

*Pogonatum pusillum* (BOSCQ. PAL. BEAUV.) caule brevi simplici erecto ad basin nudo, foliis carnosiss lanceolatis scabris subserrulatis. PAL. BEAUV. Prodr. p. 84.

*Polytrichum vaginans* v. *pusillum.* Sp. Musc. I. p. 69.

GRAM. Kleinliche Filzmütze. GALL. Pogone rattachée.

In Carolina habitat ubi Boscq legit et cum BELVISIO communicavit. 4.

Planta, obscura, suspecta de qua BELVISIUS hoc tantum dicit, commiscendam non esse cum *P. pumilo* cui satis similis. Probabiliter *P. pumili*, aut *brachyphylli* mera varietas; non visam autem cum hoc vel illo conjungere non licet.

*Pogonatum aloides* (DILL. HEDW.) caule subsimplici, foliis lineari-lanceolatis argute serratis, thecae cylindricae subrectae operculo curvirostro.

*P. aloides.* PAL. BEAUV. Prodr. p. 84. ROEHL. Ann. Wett. Ges. III. p. 229. EJUSD. Deut. Fl. III. p. 60.

*Polytrichum aloides.* Mant. Musc. p. 200. Sp. Musc. I. p. 72. Musc. Rec. II. P. I. p. 72. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 287. *P. aloides*, foliis versus apicem evidenter serrulatis, thecae

## 120 ACROCARPI, EPISTOMI, POGONATUM.

cylindrica obliquata. HUDW. *Musc. Frond.* I. p. 37. t. 2.  
 EJVSD. *Sp. Musc.* p. 96. EJVSD. *Fund. Musc.* II. p. 90. SCHWAB.  
*Suppl. I. P. II.* p. 322. MENK. *Trans. of Linn. Soc.* 37. p.  
 WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 226. HOFF. *Bot. Tasch.* 4  
 p. 155. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 60. FICIN. *Fl. Drod.* II. p. 14  
 MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 84. STURM. II. FUNCK. *Moostasch.*  
 p. 70. t. 57. ZENK. et DIETR. *Musc. Thur. Fasc.* II. n. 32. *Fl.*  
*Crypt.* 45. BLAND. I. ROTH. *Fl. Germ.* I. p. 458. III. p. 14  
 HOFFM. *Deut. Fl.* II. p. 24. SCHRANK. WILLD. TIMM. LA  
 GNEI. LAICH. WARLENB. *Fl. Carp.* p. 349. SWARTZ. *Musc.* 4  
 p. 78. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1380. *Engl. Bot.* t. 1649. HO  
 et TAYL. *Musc. Brit.* p. 28. t. XI. HOOK. in *Trans. of L.*  
*Soc.* IX. p. 312. TURN. *Musc. Hib.* p. 88. WITK. 796. HULL.  
 SIXTH. 307. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç.* I. p. 487. EORH  
*Syn.* n. 1271. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 354.

*Polytrichum aloefolium.* SCOP. *Fl. Carn.* p. 134. n. 6.  
*aloefolium* v. *foliis serratis.* SCOP. *Fl. Carn.* II. n. 1290.  
*laterale.* CHOMÉ. *P. subrotundum.* β. HUDW. *Fl. Angl.* p. 4  
*P. muroides.* NACK. *Meth. Musc.* p. 128. *P. nanum.* WIL  
*Crypt. Goett.* p. 173. LEYS. *Fl. Hal.* n. 1059. β. LICHTN. 3  
*Scot.* II. p. 702. *Polytrichum parvum* Aloes folio serr  
*capsulis oblongis.* DILL. *Musc.* p. 429. t. LV. f. 7.

*Catharinea aloides.* ROEHL. *Moosg. Deut.* p. 192.

*Musci polytrichoides.* 2. LEYS. *Sp. Fl.* p. 56.

## ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM. 121

Alpes ascendit. Autumno, ut videtur, floret; vere ineunteque aestate subsequentiis anni opercula decutit. 24.

Caulis erectus, simplex, rarius bi-trifidusve, tres ad novem lineas longus. Folia inferiora minuta, sparsa, integerrima, superiora conferta, lineari-lanceolata, versus apicem argute serrulata dorsoque scabra, rigida, patentia, siccitate crispula caulique appressa, nervo crasso purpureo instructa, obscure e fusco-rubente viridia. Perichaetia basi membranacea, latiora. Pedunculus e vaginula elongata ocrea longa speciosa adaucta terminalis, solitarius, erectus, subuncialis, eleganter e luteo rubellus. Theca e basi conica brevi apophysin mentiente in cylindrum confinnata, erecta, pallide viridis, ore rubello, evacuata alba. Peristomii dentes triginta duo, breves, incurvi, albi, membranam epiphragmaticam apice apprehendentes. Operculum e basi planiuscula rubescente in rostellum breve, incurvum, rubellum eductum. Calyptra praecedentis.

Folia perigonia masculi membranacea latissime ovata, concava, luteo-rutilantia, nervo in apicem clavaeformem dilatato.

Adeo a praecedente thecae cylindricae et vaginulae elongatae forma distinctum ut in clar. HOOKERI aegre distinguere declarantis sententiam abire non possimus.

Variat:

*dicarpon* caule subramoso bifloro pedunculos subaequante. In monte Latiali prope Romam. BRIDEL 1806.

*defluens* calyptra apice pervia infra thecam subcylindricam defluente.

*Polytrichum defluens.* Mant. Musc. p. 200. P. minimum. CROM. Landmoos. Samml. p. 48. n. 30. STEUD. Nom. Crypt. p. 352. P. aloides. ♂. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 81.

Ad latera fossarum arenosarum in Franconia et Ducatu Neapolitano. MARTIUS. CROME.

*rubellum* caule ramoso, foliis dorso denticulatis.

*Polytrichum rubellum.* Mant. Musc. p. 201. Sp. Musc. I. p. 73. MENZ. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 119. t. VII. f. 3. MART. Fl. Brit. III. p. 1381. HULL. 248.

In ericetis et sterilibus Angliae et Scotiae. MENZIES.

*Dicksoni* statura pusilla, caule ramoso, seta brevi folium superante, theca subobovata.

## 122 ACROCARPI, EPISTOMI, POGONATUM.

*Polytrichum aloides*.  $\beta$ . *Dicksoni*. HOOK. et TAYL. *M Brit.* p. 28.

*P. Dicksoni*. *Mant. Musc.* p. 201. *Sp. Musc. I.* p. 71. *Tu Musc. Hib.* p. 89. t. X. f. 2.

In sepiis arenosis Angliæ et in Hiberniâ. DICKS. Tu Amicus GREEN communicavit.

Varietas singularis, forte distincta species, cum the formâ a *P. aloide* omnibusque ejus varietatibus reced. Foliorum carina etiam luculentissime serrulata.

\*\* Caule ramoso.

12. *Pogonatum subulatum* (NELSON. MENZIES.) caule erecto & mosiusculo, foliis lanceolatis carinatis cartilagineo-serratis dorso denticulatis, thecae cylindricae erectiusculae operculo subulato.

*Polytrichum subulatum*. *Mant. Musc.* p. 199. *Sp. Musc.* p. 67. *P. subulatum*, foliis lanceolatis carinatis cartilagineo-serratis dorso denticulatis, capsulis erectiusculis cylindricis operculo subulato. MENZ. *Trans. of Linn. Soc. IV.* p. 2. t. VII. f. 5. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 321. STRUB. *M. Crypt.* p. 353.

GERM. *Pfriemensförmige Filzmütze*. GALL. *Pogon*.

## ACROCARPI, EPISTOMI, POGONATUM 123

*Fl. IF. p. 80. t. VII. f. 4. SCHWABER. Suppl. I. R. II. p. 391.  
KUNZ. Nom. Crypt. p. 752.*

GRAM. *Gerähnte Filzmütze.* GALL. *Pogone denté.*

In sylvis abiegnis orae occidentalis Americae septentrio-  
nalis habitat. NELSON et MANZIEUS legerunt. 24.

Caulis erectus, uncialis, biuncialis, plerumque in tres  
quatuorve ramos divisus. Folia stricta, lanceolata, acuta,  
argute denticulis albis serrata, nervo clavato instructa api-  
cem versus dorso scabra, recentia obscure viridia, siccitate  
subro-fusca. Pedunculi e vaginulâ cylindricâ tres plerum-  
que in ramis terminales, unciales, sescunciales, fusco-ru-  
bentes. Theca erecta, cylindrica. Peristomii dentes mi-  
nuti. Operculum e basi planiusculâ rostellatum vel apicu-  
latum. Calyptra dimidiata, parva, indumento longo ferru-  
gineo.

*Pogonatum giganteum* (HUMB. et BONPL.) caule elongato  
superne subfasciculatim ramoso, foliis imbricatis patenti-  
erectis lineari-subulatis sub apice margine serrulato-invo-  
lutis dorso scabris, thecae ovato-cylindricae operculo e  
basi conicâ curvirostro †.

*Polytrichum giganteum*, caule valde elongato subfastigia-  
tim ramoso, foliis erectis lineari-subulatis rigidis, margine  
apicem versus solummodo parum involutis dorsoque scabris,  
stolis numerosis, capsulâ ovato-cylindraccâ, operculo ro-  
strato, calyptrâ pilosâ. HOOK. *Musc. Ex. II. p. 4. t. LXV.*  
ARZT. *Syn. Pl. Aequin. p. 48. STREUD. Nom. Crypt. p. 352.*

GRAM. *Riesen-Filzmütze.* GALL. *Pogone gigantesque.*

In montis Quindiu devexis ad radices *Ceroxyl*i An-  
dicolae in temperatis usque ad altitudinem 8700 pedum  
habitat. HUMBOLDT et BONPLAND detexerunt. 24.

Caulis spithameus, pedalisque, crassus, rigidus, flexuo-  
sus, basin versus indivisus, radicibus parvis fibrosis instru-  
ctus, sursum subfastigiato-ramosus. Folia arcte imbricata,  
erecta, lineari-subulata, rigida, basi vaginata, apice invo-  
luta, dorsoque scabra, nervo totam folii superficiem tenente  
striato, intense fusca. Pedunculi numerosi, terminales vel  
ex innovationibus hypogynaeis pseudolaterales, crassiusculi,  
bri. Theca speciosa, ovato-cylindracea, aequalis, incli-  
ta, fusca. Peristomii dentes sexaginta quatuor. Opercu-



## 124 ACROCARPI, EPISTOMI, & POGONATUM

lum e basi conicâ curvirostrum, thecâ duplo brevius. lyptra pilosa, fusca." Hook.

Totius gentis procerrimum, Pogonatum alpinum, mificatione, staturâ Polytrichum commune, foliis margine sed tantum sub apice involutis. *P. juniperi* æmulans. Pogonatum est, non vero Polytrichum e thecae regularis exapophysatae formâ.

15. *Pogonatum urnigerum* (DILL. LXX.) caule e repente cito diverse ramoso, foliis lanceolatis argute serrulatis, thecae erectae cylindricae operculo conico-acutiusculo incurviusculo.

*P. urnigerum*. PAL. BRAUN. *Prodr.* p. 85. ROSEN. *Ann. Ges. III.* p. 228. EVERS. *Deut. Fl. III.* p. 60.

*Polytrichum urnigerum*. MONT. *Musc.* p. 199. SP. *N.* p. 65. *Musc. Rec. II.* P. I. p. 97. *P. urnigerum*, truncato ramoso, sporangiis oblongis teretibus rectis aequil. HEDW. *Sp. Musc.* p. 100. t. XXII. f. 5—7. EVERS. *Fund.* p. 90. SCHWABER. *Suppl. I.* P. II. p. 318. MONT. *Trans. of Soc. IV.* p. 81. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 216. VOLT. *Herb.* p. 60. FICKE. *Fl. Dreesd. II.* p. 62. MART. *Fl. Crypt.* p. 81. FUNCK. *Moostasch.* p. 70. t. 57. STURM. II. 4. Z. DIETR. *Musc. Thur. Fasc. I.* n. 8. BLAND. *Fasc. II.* EVERS. 44. HEDW. *Bot. Tasch.* 1800. p. 152. ROSEN. *Fl. Germ. I.* 3.

## ACROCARPI, EPISTOME POGONATUM 125

*Catharinaea urnigera*. ROSEL. *Mösg. Dent.* p. 210.

*Bryum ornigerum*. NÉCK. *Fl. Gallo-Belg. II.* p. 463. *Bryum*.  
HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1801.

VAILL. *Bot. Par.* p. 131. t. XXVIII. f. 13.

*Adiantum aureum medium ramosum*. SLOAN. *Hist. Jam. I.*  
p. 69. t. XXV. f. 5.

GERM. *Krugförmige Filzmütze*. GALL. *Pogone porte-*  
*urne*. *Polytric axillaire*. LA MARCK. ANGL. *Urn-headed*  
*Hair-moss*. SMITH.

In totius Europae alpinis et subalpinis sylvisque arenosis,  
in Asiae borealis Kamtschatkâ et Unalaschkâ unde  
clar. CHAMISSE retulit et in Jamaicae montanis caespitose  
habitat. Martio et Aprili floret simulque operculum decu-  
tit. 24.

Caulis basi fibrilloso-radiculosus, rubello tomentosus,  
repens, inde erectus, a semuncia ad duos pollices et ultra  
longus, nunc statim a radice divisus, nunc superne fasti-  
giato-ramosus, ramis compositis. Folia inferiora minuta,  
ovata, concava, basi membranacea arcte amplexicaulia, ner-  
vo valido in acumen serrulatum producto, e spadiceo sor-  
dide fusca, superiora conferta, multo longiora, basi am-  
plexicaulia, lineari-lanceolata, carinata, acutissima, inae-  
qualiter serrulata, solidinervia, madida patentissima refle-  
xiuscula, siccitate appressa, e nigricante vel rufo sordide  
viridia, suprema paulo laetius virentia. Perichaetia cau-  
linis similia, basi latiore vaginantia. Pedunculus e vaginula  
cylindrica in ocream producta erectus, terminalis vel propter  
innovationes hypogynaeas pseudolateralis, solitarius, graci-  
lis, nuncialis, longior, e luteolo pallidissime rubellus, basi  
et apice saturatius coloratus. Theca erecta, junior cylin-  
drica, olivacea, evacuata subinclinans, urniformis, dilute  
fusca. Peristomii dentes triginta duo, breves, acutiusculi,  
rubelli, epiphragma fraenantes. Operculum e basi convexa  
saepe in centro depressa vel subconica rubella rostellatum,  
lutescens. Calyptra minuta, dimidiata, indumento villosa  
denso fulvo vestita.

Summopere polymorphum, habitu, caulis ramositate, et  
setarum longitudine adeo ludens ut in cautiore Botanicis  
locum fecerit et specierum spuriarum fons abundans fuerit.

## 128 ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM.

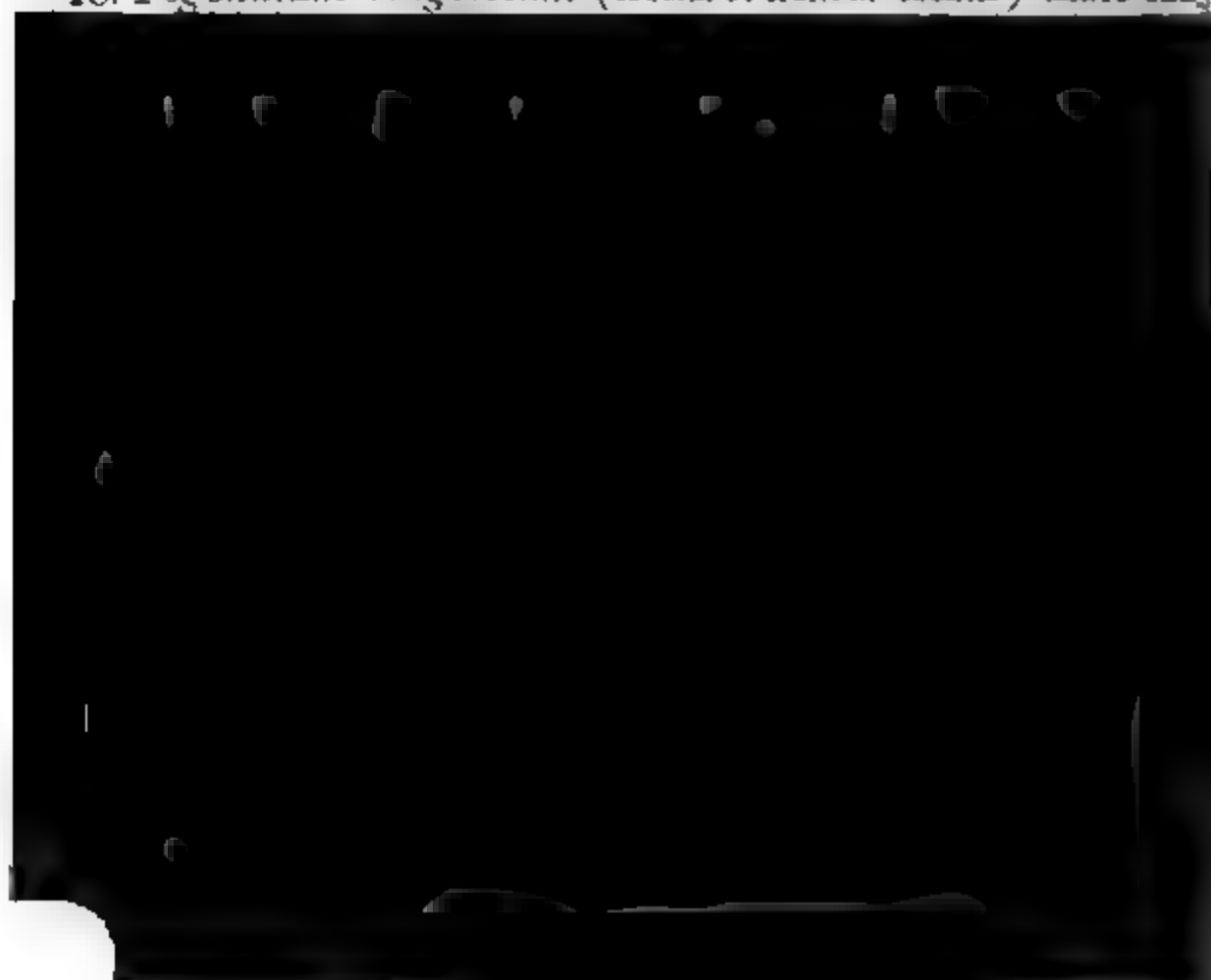
In Americae borealis Carolinâ detectum, serius in Lapponiae sylvaticae terrâ arenosâ denudatâ ad fluvios et in Helvetiâ a D. LEHMANN lectum est. Caespitose vivit. 2.

„Statura *P. nani*. Caules subtrilineares basi nudi. Folia angusta quidem sed non angustato-subulata. Calyptra longiuscula subulata.“ RICH. *loc. cit.*

Foliorum linearium longitudine et serraturis subspinosis nec non pedunculorum gracilitate a congeneribus omnibus recedere dicitur. Caeterum an stirps americana eadem sit nec ne cum lapponicâ WAHLENBERGII et helveticâ LEHMANN mihi ignotis dubitare fas est. Ita etenim WAHLENBERGII: „Urnigero adeo affine ut aegre distinguatur. Color foliorum pallide vel sordide viridis, ut etiam calyptra magis albicans. Folia multo longiora, laxius posita, dentibus raris exasperata. Setae valde tennes. Capsulae plerumque ventricosae vel oblongatae.“ WAHLENB. *loc. cit.* Contra planta americana nobiscum a RICHARDO communicata a *P. urnigeri* ejusque varietatibus caule simpliciore utentibus distinctissima est foliis duplo longioribus apice incurvis, multo laxius serratis serraturis angustioribus.

Planta americana species propria esse videtur, contra Wahlenbergiana quae foliis appressis brevioribus ludit (*P. capillare*  $\beta$ . minus. WAHLENB. *loc. cit.*) mera *Pogonati urnigeri* varietas.

### 18. *Pogonatum longisetum* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule sub



## ACROCARPI, EPISTOMI, POGONATUM 129

totam fere folii superficiem occupante instructa, humilitate patula, siccitate erecta, nigro-fusca. Pedunculus tres ad quatuor uncias metiens, imo longior, terminalis aut ex innovationibus hypogynaeis pseudolateralis, flexuosus, flavo-ruber. Theca erecta, evacuata nutans, ex ovato obsolete tragona, exapophysata. Peristomium generis. Operculum e basi planiusculâ longe rostratum, incurvum, thecae subaequale. Calyptra non visa.

Species paradoxâ, thecâ obsolete angulatâ Polytrichopogonata, apophyseos autem defectu inter Pogonata minorum.

### 2. Thecâ subapophysatâ.

*Pogonatum alpinum* (DILL. LICH.) caule ramosissimo, foliis e basi latiore membranaceâ lineari-lanceolatis serrulatis, thecae ovatae inclinatae basi in apophysin spuriam angustatae operculo e basi convexiusculâ curvirostro.

*Pogonatum alpinum*, trunco ramoso, foliis e latiore amplexicauli membranaceâ basi lineari-lanceolatis margine utrinque serratis, thecâ teretiusculâ subovatâ, apophysin obsolete adnatâ. ROSEN. *Ann. Wett. Ges.* III. p. 226. EUSCH. *Dent. Fl.* III. p. 59. *P. ambiguum*. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 84.

*Polytrichum alpinum*. MANT. *Musc.* p. 198. *Sp. Musc.* I. p. 61. *Musc. Rec.* II. P. I. p. 99. *P. alpinum*, simplex divi-  
trunque perquam, foliis e latâ membranaceâ amplexicauli  
basi oblongo-lanceolatis serrulatis, sporangiis elliptico-ova-  
tae ex apophysin obscurâ, operculis conoideo-rostratis.

ROSEN. *Sp. Musc.* p. 92. t. XIX. f. 2-6. EUSCH. *Fund. Musc.* p. 90. SCHWABER. *Suppl. I. P.* II. p. 307. MEXX. *Trans. of Linn.*

*Ac.* IV. p. 83. HORRE. *Bot. Tasch.* 1800. p. 153. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 225. WEB. *Spic. Fl. Goett.* p. 40. FUNCK. *Moss-*

*Tasch.* p. 69. t. 57. STURM. *Fl. Germ. Ic.* n. 6. BLAND. *Crypt.* *Fl.* III. EUSCH. *Crypt. 2.* ROTH. *Fl. Germ. I.* p. 457. III. p. 349.

ROSEN. *Dent. Fl.* II. p. 24. WAHLB. *Fl. Carp.* p. 348. EUSCH. *Fl. Lapp.* p. 346. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 76. HOOK. et TAYL.

*Musc. Brit.* p. 27. t. XI. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1377. ENGL. *Bot.* t. 1905. HUDS. p. 470. WITH. 797. HULL. 248. LIGHTF.

24 DICKS. *Herb. Sicc. Fasc.* XII. n. 19. LA MARCK. et CANN. *f. L.* p. 490. EORUMD. *Syn.* n. 1977. MOUG. et NEESL.

DE L'ARREX. *Fl. Anv.* II. p. 780. GOUAN. *Fl. Monsp.*

### 130 ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM.

p. 446. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 85. NECK. *Meth. Musc.* p. 6.  
 STED. *Nom. Crypt.* p. 351. *P. alpinum*, caule ramosissimis  
 pedunculis terminalibus. LINN. *Sp. Pl.* p. 453. *Syst. N.*  
*II.* p. 700. OED. *Fl. Dan.* t. 296. GMEL. LAICH. LINN. &  
 GRIMM. GUNN. LA MARCK. *Fl. Franc.* ALL. CRANE. PANZ. &  
*P. alpinum*  $\beta$ . *ciliatum*. RETZ. *Prodr. Fl. Scand.* n. 11.  
*P. ambiguum*. BRID. *Sp. Musc. I.* p. 62. RICH. *Fl. Am. N.*  
 MICH. *II.* p. 293. *P. ferrugineum*. BRID. *Sp. Musc. I.* p. 6.  
*Polytrichum alpinum*, ramosum, capsulis e summitate  
 ellipticis. DILL. *Musc.* p. 427. t. LV. f. 4.

*Catharinea alpina*. ROEHL. *Moosg. Deut.* p. 184.

*Bryum*. HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1800. t. XLVI. f. 6.

GERM. *Alpen-Filzmütze*. GALL. *Pogone des Alpes*.

In sylvis et gramineis apricis Alpium montiumque ex-  
 tiorum totius Europae, Asiae frigidioris in Kamtschatkâ  
 Americae septentrionalis in Canadâ, in Groenlandiâ et  
 SCHWABERICHENIUS habuit Insulâ Melville, imo in mus-  
 bus editissimis Jamaicae in herbario clar. DESFONTAINES  
 sic totum hemisphaerium septentrionale tenens, caespitibus  
 habitat. Aestate fructificat. 24.

Caulis erectus, bi-triuncialis, inferne terrâ sepultus  
 longe nudus, coloris rubiginosi, superne ramosissimus. F.

## ACROCARPI, EPISTOMI. POGONATUM. 131

Caulis masculus ex annuis innovationibus continuatus tandem longissimus.

Variat:

*brevifolium* foliis brevioribus carinā laevibus madore erectis, thecā obovatā, apophysi spuria subnullā.

*Polytrichum brevifolium*, caule ramoso, foliis serrulatis muticis madore erectis siccitate appressis, capsulā inclinatā obovatā exapophysatā. R. BROWN. in *Neu. Bot. Zeit. VII. Bytr. p. 115. Herb. Ross.*

In insulā Melville. Ross.

„Muscus sesquiuncialis. Caulis divisus, ramis fastigiatis. Folia e basi dilatata semi membranacea subulata, extra medium serrulata, acuta, mutica, disco toto lamellifero, dorso laevi. Seta laevis, pallida. Capsula laevis cernua, inaequilatera. Operculum conico-hemisphaericum, rostro subulato recurvo, diametro baseos vix aequali. Peristomii dentes quadraginta, aequidistantes, interstitiis angustiores. Epiphragma crassiusculum. Calyptra exterior e villis arcte implexis.“ BROWN.

*arcticum* thecā oblongā, apophysi spuria subnullā.

*Pogonatum arcticum*, trunco ramoso, foliis ex ovatā subraginante basi lineari-lanceolatis margine carinaque serratis, thecā teretiusculā oblongā apophysi obsoletā adnata. ROEHL. *Ann. Wett. Ges. III. p. 226. Ejusd. Deut. Fl. III. p. 52. PAL. BRAUV. Prodr. p. 84.*

*Polytrichum arcticum. Mant. Musc. p. 198. Sp. Musc. I.*

p. 63. *P. arcticum*, surculo ramoso prolifero, foliis lineari-subulatis denticulatis serratis, setis terminalibus, capsulis oblongis erectiusculis. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 76. t. VIII.*

f. 17. *P. arcticum* β. WAHLENB. *Fl. Lapp. p. 346. OED. Fl.*

*Det. VIII. t. 1362. P. sylvaticum*, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis rigidis, capsulis oblongis cernuis subincurvis. MENZ. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 83. t. VII. f. 6.*

In subalpinis Sueciae et Helvetiae, in monte Bructero Hercyniae, in sylvis abiegnis orae occidentalis Americae borealis et in Unalaschkā ubi CHAMISSE legit.

Peristomii dentes 32 — 36.

*septentrionale* caule ramosiusculo, foliis subsecundis, thecā subrotundo-ovatā, exapophysatā, evacuata subpendulā.

### 134 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM.

erecto-patentibus, capsulae cernuae apophysatae operculi conico subulato obliquo. HORNICH. in *Hor. Ber.* p. 67. t. XI  
STEUD. *Nom. Crypt.* p. 352.

GERM. *Glockenförmige Filzmütze.* GALL. *Pogon campaniforme.*

In Unalaschká habitat. CHAMISSO detexit. 24.

„Caulis ascendens, unciam aescunciam longus, basi simplex, nudus, apice fastigiato-ramosus, dense foliosus. Folia e basi dilatata membranacea rufescente concava, lineari lanceolata, brevia, rigida, humida erecto-patentia, sic adpressa nec tortilia, margine membranaceo argute serrata superiora fusco-virescentia, inferiora atro-fusca, nitida solida, nervo vix discernendo opaco. Folia perichaetii majora, a basi ad medium dilatata, membranacea, concava acuta. Vaginula cylindrica, membranacea, brunnea laevis, a pedunculo solvenda. Pedunculus in ramis terminalis, crassus, octo ad duodecim lineas longus, laevis, rufo-brunneus, siccitate plerumque tortus. Theca ovata coarctata, obliqua, laevis, rufo-brunnea, apophysata, apophysi subglobosa capsula angustiore. Operculum hemisphaericum rostellatum rostellum obliquo. Calyptra villosa tomentosa, campanulata, fulva, apiculo oblique fuscescente. HORNICH.

Theca omnino P. alpinum, et folia breviora angustiora.

## ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICH

Musc. I. p. 47. Mant. Musc. p. 194. Wsb. et Monn. Tasch.  
t. VIII. f. 8., Polytrichi calyptram sistens, Wsb.  
Syn. Musc. Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 23. t. I. Polytri-  
chum f. 1. Muhl. New. Arrang. of the Polytrichum in Trans. of  
Linn. Soc. IV. p. 66. R. Brown. ibid. XII. P. II. p. 367—370.  
de Polytrichi fructûs internâ structurâ pulcherrimae  
Observationes. Hoff, Abhandl. der Arten des Widerthons in Bot.  
Tasch. 1803. p. 121. Spreng. Eml. p. 282. Linn. Sp. Pl. Linn. Jon.  
Zell. Neck. Dill. et omn. fere recent. Polytrichon.  
Moss. Mnium. Hall. Adiantum. Script. Velust.

GERM. *Widerthon*. GALL. *Polytrie*. ANGL. *Hair-moss*.

Nomen graecae compositionis, apud Apuleium pri-  
mum occurrens et Polytrichum commune designans,  
πολύς et ὄψις capillus, propter calyptrae indumentum  
velosum, forte etiam ob setarum capillorum instar co-  
tam aut radicis crines longos imitantes, ei inditum, toti  
generi a DILLENIO impositum, ab HEDWIGIO sancitum.

Character essentialis. Peristomium simplex.  
Dentes triginta duo ad sexaginta quatuor, breves, infle-  
xiles, membranam epiphragmaticam aridam apicibus pre-  
sidentes. Calyptra minuta, cuculliformis, glabra, in-  
dumento villosa longo ejus apici agglutinato vestita.  
Theca subaequalis, angulata, exannulata, apophysi distin-  
cta basi adaucta, columnulâ 4—8 alatâ.

Semina minima, rotunda, laevia.

Character sexualis. Flos dioicus, terminalis.  
Loculus disciformis, genitalibus numerosissimis, para-  
physis aequaliter articulatis copiosissimis; foemineis  
superioribus, unico foecundo, quatuor ad duodecim, pa-  
raphysis masculi.

Character naturalis. Primates inter muscos cum  
firmissimis Pogonatis. Plantae speciosae, alticaules,  
robustae, saepe ingentes tractus occupantes, plebeculam-  
que muscorum excludentes. Habitus erectus, strictus. Folia  
petiolatae firmissimae, basi vaginantia, crassa, rigida, non  
fimbriata, nervo crasso continuo vix lamellato instructa,  
petioli areolata. Theca altissime pedunculata, pedunculo  
crasso, firmo, longius ocreato, humiditate vix corrupto,  
remanente, praegrans erecta vel suberecta, evacuata  
inque cernua. In incultis, aridis, montanis degunt,



## 136 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM.

ad ultimos vegetationis fines migrant, hominum vicibus vitant, culturam et seminationem artificialem aegre patiuntur, libertatem suam tenaciter vindicant. Patria, in totius terrarum orbis. Vita terrestris, rarissime rupestri nobilis, nunquam parasitica, caespitosa, perennis.

### 1. Foliis integerrimis.

#### *Juniperifolia.*

1. *Polytrichum juniperinum* (DILL. WILLD.) caule subsimplici basi repente, foliis lineari-lanceolatis integerrimis dorsum sublaevibus margine membranaceo introrsum plicato, thecae tetraëdrae operculo e basi planiusculâ oblique mucronato. *Mant. Musc.* p. 194. *Sp. Musc. I.* p. 47. *Musc. Rec. II.* p. 83. *ROSEL. Moosg. Deut.* p. 170. *ERUDB. Ann. Wett. Ges. J.* p. 215. *ERUDB. Deut. Fl. III.* p. 57. *WILLD. Prodr. Fl.* n. 911. *SCHULTZ. Fl. Starg.* p. 285.

*P. juniperinum* trunco simplici divisoque, foliis madore patulis apiculatis integerrimis, sporangiiis ex apophyse patellatâ quadrangularibus, operculi acumine madore reflexo. *HEDW. Sp. Musc.* p. 89. t. XVIII. f. 6 — 10. *SCHWABER. Suppl. P. II.* p. 309. *P. juniperinum* foliis lineari-lanceolatis mucronatis patulis marginibus inflexis integerrimis, capsula

## ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM. 137

*P. commune*, caule simplici, antheris parallelipipedis. Linn.  
*Sp. Pl.* p. 1572  $\beta$ . OED. *Fl. Dan.* t. 295. NECK. *Meth. Musc.*  
 15. POLL. HUDS. WITR. LIGHTY. LA MARCK. *Pl. Franç.*  
 181. etc. *P. commune*  $\beta$ . medium. WEG. *Pl. Pom. Rug.*  
 2673. *P. commune*  $\beta$ . ciliatum. RETZ. *Prodr. Pl. Scand.*  
 1194. *P. commune*  $\beta$ . minus. WEISS. *Crypt. Goett.* p. 161.  
*Polytrichum quadrangulare juniperi* foliis brevioribus et ri-  
 pidioribus. DILL. *Musc.* p. 424. t. LIV. f. 2. SCHREB. *Spic. Pl.*  
*Lps.* p. 73. *Fl. Ingr.* p. 163. *Polytrichum aureum* medium.  
*Barb. Pin.* p. 356.

MNIUM. HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1835.

VAILL. *Bot. Par.* p. 131. t. XXIII. f. 6. MOR. *Ozon.* III. t. VII.

6. BURN. *Cent.* I. p. 42. t. LXII. f. 1.

GEN. *Wachholderblättriger Viderthron.* GALL *Poly-*  
*trichum genevra.* ANGEL. *Juniper-leaved Hair-moss.*

In pascuis sylvaticis, pinetis, ericetis, montosis siccis  
 subdisque totius Europae, Asiae minoris, Orientis, in  
 Kamtschatka et Unalaschka ubi CHAMISSE legit in  
 Americae borealis Provincia Massachusetta unde D. Ton-  
 nart misit, in ejusdem ora occidentali et orientali Hyper-  
 borei in Baffins-Bay et insula Melville, tandem et  
 in scopulis montis ignivomi Antisana in regno Quitensi  
 altitudine 2350 hexapodium, caespitose habitat. Fines ulti-  
 mae vegetationis Europae in Cap Nord Norvegiae tenet,  
 solus ibi inter muscos, altiusque quam ulla alia planta  
 ascendens. Sic in utroque orbe terrarum editissima remo-  
 tissimaque incolit. Vere fructificat. 24.

Caulis e basi repente radiculosus erectus, simplex, rarius  
 ramosus, uncialis, biuncialis vel paulo longior, rigi-  
 dus, purpureus, inferne plerumque nudus, aut foliorum  
 consumptorum residuis adpersus, superne dense foliosus.  
 Folia e basi amplexicauli membranacea lineari-lanceolata,  
 et nervo crasso excurrente acuminata, integerrima, margine  
 inflexa ut dicunt, nempe membranâ basilari ascendendo in-  
 trorsum plicatâ et paginae interiori tandem adnatâ, carinâ  
 superne scabra, madida erecto-patentia subrecurva, siccitate  
 appressa, subtilissime lineari-areolata, obscure viridia.  
 Pedunculus e vaginulâ cylindricâ ocrea longiore auctâ ter-  
 minali, solitarius erectus strictus, unciam unam ad tres  
 aequans, aëreo-purpureus, nitens. Theca erecta, aequalis

## 138 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM.

quadrangula angulis subcarnosis, basi apophysi circulari d  
sciformi aucta, viridi-olivacea, evacuata ad horizontem  
nutans, e cinereo flavescens imo et badia. Columnula qua  
drialata alis thecae adnata unde quatuor concavationes  
loculi thecae oriuntur. Peristomii dentes sexaginta quatuor  
breves, incurvi, atro-purpurei, membranae epiphragmat  
cae apicibus agglutinati. Operculum e basi planiusculu  
oblique rostellatum, thecâ saturatius coloratum. Calyptra  
dimidiata, parva, laevis, indumento villosa longo pyram  
dato rubescente tecta.

Stirps mascula quotannis ex innovationibus continui  
prolifera.

Obs. DILLENIUS carinae sub apicem scabrae denticul  
incaute nimium pro foliorum serraturis habuit (per lente  
tenuissime serrata. DILL. loc. cit. p. 421.) et tales delli  
neavit.

Variat :

*β. humile* caule brevissimo, setâ vix semunciali, thecâ ob  
vatâ brevissimâ truncatâ, calyptrae indumento niveo.

*Polytrichum juniperinum β. humile.* SCHULTZ. *Fl. Bor.*  
*p. 225.*

In muris apricis terrâ tectis ad pagum Megapolitanum  
Lichtenberg. SCHULTZ.

*γ. Polytrichum Antillarum (Bosc.) caule erecto simpliciter*



## ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM. 139

In Antillis omnibus habitat. RICHARD detexit. 24.

Aegre quondam a nobis a juniperino separatum, nunc melius observatam speciem propriam genuinam declarans e foliis quae dimidio sunt angustiora, totâ carinâ papilloso-scrabra, praecipue autem madore non erecta patula ut in illo, sed ad angulum rectum patentissima apice recurva. Caetera *P. juniperini* habet nec operculi mucrone multo longiore utitur. Folia basi ciliato-setosa clar. SCHWAEGRICHENIUS videt; nos talia vix deprehendimus.

*Polytrichum strictum* (BANKS.) caule simplici divisoque, foliis confertis strictis madore patulis integerrimis margine membranaceo introrsum plicato, thecae tetraëdrae operculo planiusculo apiculato. *Mant. Musc. p. 195. Sp. Musc. I. p. 49.*

*P. strictum* foliis lanceolatis acuminatis erectiusculis marginibus inflexis integerrimis, capsulis quadrangularibus apophysi insidentibus. MENZ. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 77. t. VII. f. 1. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1376. Engl. Bot. t. 2435. TURN. Musc. Hib. p. 83. HULL. 247. LA MARCK. et CAND. Fl. Gall. n. 1274. SCHLEICH. Crypt. Exsicc.*

*P. juniperinum* β. gracile. WAHLENB. *Fl. Lapp. p. 344.*

*P. juniperinum* β. caule ramoso. WEB. et MOHR *Bot. Tasch.*

p. 220. *P. gracile*. BLAND. *P. juniperinum* var. HOOK.

SCHWAEGR. etc. *P. affine* var. STEUD.

GERM. *Senkrechter Widerthon.* GALL. *Polytric vertical.*  
ANGL. *Close leaved Hair-moss.* SMITH.

In New-Foundland ubi clar. BANKS anno 1765 detexit, Novâ Scotiâ, orâ occidentali Americae septentrionalis, Groenlandiâ, Britannîâ, Sueciâ, Galliâ; Helvetiâ in monte Jurasso etc. gregarie habitat. Vere fructificat. 24.

Caulis erectus, simplex divisusque, tomento albido molli spongioso dense obsitus. Folia erecta, stricta, nullatenus reflexa, e basi parallelogramma lineari-lanceolata, margine membranaceo introrsum plicato integerrima, carinâ subriuscula, laete viridia. Pedunculus longe ocreatus, biuncialis, ruber. Theca erecta, acute tetragona, angusta, viridis, apophysi planâ disciformi, rubicundâ. Peristomii dentes sexaginta quatuor. Operculum convexiusculum e centro rostellatum, rubens. Calyptra praecedentis.

Vix satis specificè a praecedente diversum cum quo maximi ponderis botanici HOOKERUS et SCHWAEGRICHENIUS con-

## 140 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM

jungunt. A sequente folia perichaetialia nullatenus membranaceo-alba separant.

4. *Polytrichum alpestre* (HOPPE) canle subramoso, foliis  
gutato-lanceolatis integerrimis carinâ scabriusculis margi  
membranaceo introrsum plicato, perichaetialibus membra  
naceo-setaceis thecae erectae ventricoso-tetraëdrae apoph  
subrotundâ distinctâ, operculo rostrato, *Mant. Musc. p. 6*  
*Sp. Musc. I. p. 50. STEUD. Nom. Crypt. p. 354.*

*P. alpestre* surculo ramoso, foliis sessilibus confus  
linguaeformibus acuminatis integerrimis, sporangii apoph  
distinctâ, operculo purpureo rostrato. *HOPPE. Bot. Zeit.*  
*1801. p. 198. STURN. Deut. Fl. Crypt. Heft 7. P. alpestre*  
subramosum, foliis erectiusculis margine inflexis integ  
rimis carinâ subscabris, thecâ appendiculatâ cuboideâ  
SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 310. SCHULTZ. Fl. Sterg. Suppl.*  
*p. 88. FUNCK. Moostasch. p. 88. t. 54.*

*P. juniperinum*  $\beta$ . *alpestre*. *ROSEL. Deut. Fl. III. p. 141*  
*GERM. Alpen-Widerthon. GALL. Polytrich alpestre.*

In rupestribus montis Untersberg prope Salisburg  
ubi clar. Hoppe detexit, Sudetis Silesiae, Hercynia Suevica  
monte Pinifero Franconiae, monte Dor Averniae, Pyrenaeis  
orientalibus et in summo cacumine montis Simpliciorum.

## ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM.

Obs. Monnus Hookerique a *P. juniperino* non se-  
parant at perichaetia alba - membranacea apice setacea  
sine aliena, specificè distinguunt.

Variat:

*affine* foliis perichaetialibus latius albo - membranaceis,  
longius setaceis, caule elatiore graciliore.

*Polytrichum affine*. FUNCK. *et* BLAND. *IV*. *P. alpestre*  
*affine*. FUNCK. *Moostasch*. p. 88. t. 54. *P. gracile* BLAND. e  
scrimibus communicatis. *P. juniperinum*  $\gamma$  *affine*. ROSEN.  
*Ant. Pl. III*. p. 58.

In pratis turfosis tam montanis quam planities. FUNCK.  
BLANDOW.

*Polytrichum glabrum* (COMMERS. BRID.) caule simplici, fo-  
liis lineari-lanceolatis integerrimis carinà laevibus marginis  
membranà nullà, thecae tetraëdrae operculo e basi planiusculà  
emarginato. *Mant. Musc.* p. 195. *Sp. Musc. I*. p. 51. *Musc.*  
*II*. *P. I*. p. 85. STAUD. *Nom. Crypt.* p. 352.

*P. Apuleii*. COMMERS. *msl.*

GRAM. *Glatter Widerthon*. GALL. *Polytrichum lisse*.

In insulae Bourbonis montibus altissimis, in eà parte  
Plaine des Caffres dicitur, et in fossis exsiccatis  
habitat. COMMERSONUS anno 1771 Augusto legit, at post  
illum nullus. 24

Species obscura, mihi semel visa, melius observanda,  
distincta a praecedentibus margine nullatenus introrsum plicato  
omniquè omnium partium glabritie, at forte ad sequen-  
tem revocanda.

*Polytrichum appressum* (BORY ST. VINC. BRID.) caule sim-  
plici stricto, foliis imbricatis appressis lineari-lanceolatis  
apice albis integerrimis carina sublaevibus marginis membra-  
nà nullà, thecà tetraëdra. *Mant. Musc.* p. 195. excluso  
synonymo Schwaegricheniano, et deletà observatione de  
foliis basi ciliato-setosis ad *P. Antillarum* referendà.  
*Sp. Musc. I*. p. 51. STAUD. *Nom. Crypt.* p. 351.

GRAM. *Angedrückt Widerthon*. GALL. *Polytrichum pressé*.

In insulae Bourbonis planitie des Chicots habitat. Clar.  
St. VINCENT detexit et communicavit. 24

## 142 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM

Caulis erectus, strictus, semipedalis, longior, basi nudus. Folia inferiora distantia, tomento obducta, superiora imbricata, breviuscula, e basi latiuscula semiamplexicauda, lineari-lanceolata, margine integerrima, membranâ plerumque nullâ, nervo obscuro exarata, apice alba, vix superne striatâ scabriuscula, lineari-areolata, omnia humiditate angulum acutissimum stricto-patentia siccitate cauli arcte appressa ut tota stirps inde teres fiat, colore nigrescentia. Perichaetia margine albo-membranacea, in epidemia setaceam educta. Pedunculus e vaginulâ cylindrica terminalis, ocreatus, erectus, solitarius, crassus, biuncialis, longior, e purpurascens aureo-nitens, vernice quasi obductus. Theca tetragona, brevis, erecta, evacuata nuda aureo-purpurea, apophysi distinctâ, parvâ, subglobosa. Peristomii dentes sexaginta quatuor. Operculum non visum. Calyptrae indumentum villosum purpurascens.

E pulcherrimis totius gentis, non facile cum alio commutandum, foliis et habitu a purpureo distinctissimum quamvis thecâ simile.

7. *Polytrichum piliferum* (DILL. SCHREB.) caule simplici brevissimo foliis patentiusculis lineari-subulatis integerrimis apice acuto piliferis margine membranaceo introrsum recurvato, thecae elongato-tetraëdrae operculo planiusculo rotundato. *Hort. Musc.* p. 496. *Sp. Musc.* I. p. 52. *Musc. Bor.*

## DIACARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM. 143

*Musc. Hib.* p. 87. LA MARCK. et CAND. *Pl. Franc.* I. EURUMD. *Syn.* n. 1273. MORO. et NESTL. n. 188. PAL. *Prodr.* p. 86. PLANT. *Offic.* 180. STROUD. *Nom. Crypt.* p. 353. *Thesum.* NECK. *Meth. Musc.* p. 128. SCHRANK. *Baiere.* p. 446. *P. commune*  $\beta$ . *pilosum.* ERM. *Hann.* 1780.  $\beta$ . *piliferum.* WEISS. *Crypt. Goett.* p. 1-2. LEYS. *LEBERMUNE*  $\beta$ . *minus.* WIG. *Pl. Pom. Rug.* n. 679. *P. n. 7.* LINN. *Sp. Pl.* p. 1573. LINN. JUN. *POLL. HUDS.* 96. LIECHT. PANZ. etc. *Polytrichum quadrangulare juniperi foliis pilosis.* DILL. *Musc.* p. 426. t. LIV. f. 3. *un.* HALL. *Hist. St. Helv.* III. p. 107. n. 3. t. XLVI. *ula.* *Ephem. Nat. Cur. Cent. V.* III. t. X. f. 25. VAILL. n. p. 131. t. XXIII. f. 6.

n. *Haartragender Widerthon.* GALL. *Polytrio por-*  
L. ANGL. *Bristle-leaved Hair-moss.* SMITH.

collibus apricis, ericetis siccioribus, aridis sylvarum  
inarum totius Europae, Americae borealis, Antilla-  
Africae insularum, et in Australia caespitose habitat  
. juniperino ad summos Florae limites ascendens.  
fructus maturat. 24.

lis erectus, basi denodatus, subuncialis, simplex, ra-  
mosiusculus, ruber. Folia dense conferta, rigida, li-  
lanceolata, integerrima, margine introrsum plicato,  
uscula, pilo albo sub lente serraturis aspero in su-  
ibus longiore flexuoso instructa, siccitate appressa,  
e patentia, e viridi sordide rufescentia, vel atro-vi-  
Pedunculus e vaginula cylindrica ocreatus, termina-  
litarius, erectus, rigidus, circiter uncialis, vel paulo  
r. Theca erecta, plano-tetragona, viridis, apophysi-  
na purpurea. Peristomii dentes sexaginta quatuor.  
ulum e basi convexa rostellatum, incurvum. Caly-  
dimidiatae, parvulae indumentum superne aureum, in-  
e violaceo suaviter rubens.

masculus in distincto individuo prolifero disciformis,  
variatus.

*Hum Hoppii* (HORR. HORNSCH.) canle subsimplici  
riato foliis appressis erectis e basi lata membranacea  
lis obtusiusculis piliferis margine membranaceo intror-



## 144 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM.

sum plicato, inferioribus squamaeformibus, thecae cubica operculo planiusculo rostellato. Ic. null. †.

P. Hoppii caule simplici, foliis e basi dilatata membranacea lineari-lingulatis piliferis integerrimis, capsula cubica, operculo plano rostellato. Hornsch. *Nov. Bot. Zeit.* I p. 106. et VI. 56. Funck. *Moostasch.* p. 69. t. 54. Steud. *Bot. Crypt.* p. 352.

P. cuboideum. N. *ms.*

GERM. Hoppe's *Widerthon.* *Würfelförmiger Widerthon.*  
GALL. *Polytric cubique.*

In Alpibus Carinthiae superioris in der Gösnitz pro Heiligenblut ubi Hoppeus et Hornschuchius anno 1817 & texerunt nobiscumque communicaverunt, et in monte Spilgen Rheticae ubi serius mille hexapodum altitudine lectus est, caespitose habitat. Aestate viget. 2.

Caulis erectus, strictus, subsimplex, uncialis e basi 3 foliis squamaeformibus appressis longe vestitus, superne immans. folia superiora dense conferta, erecta, stricta, madore patentiuscula, e basi lato-membranacea diaphanlingulata, ex apice obtusiusculo pilum longum serratum emittentia, margine membranaceo introrsum plicata integerrima, carina laevia, solidinervia, ferrugineo-fusca. Pedunculus terminalis, solitarius, uncia brevior, aurantiaceo superne pallidior. Theca erecta, cubica, olivaceo-lutescente.

## ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM. 145

GERM. *Hyperboräischer Widerthron*. GALL. *Polytric hyperboreum*.

In insulâ Melville habitat. 24.

„Caulis saepe ramosi, ramis fastigiatis, nunc simpliciores innovatione unâ alterâve divisi. Folia e dilatatâ subvaginate basi subulata, madore patula, siccitate appressa, disco toto lamellifero, marginibus latis induplicatis integerrimis membranaceis, e basi dilatatâ usque ad apicem altero alterum aequitante; pilus apicis hyalinus foliis aliquoties brevior, per lentem denticulatus, strictus. Masculi flores distichiformes in distincto individuo saepe minore. Seta nitens, setulis procerioribus biuncialibus subsimplicibus brevior, fastigiato-ramosos superans vel aequans. Capsula erecta vel inclinata, tetragona, angulis in aciem attenuatis; apophysis angulata, angustior. Operculum hemisphaericum cum mucronulo brevi. Peristomium dentibus sexaginta quatuor. Epiphragma demum separabile, Calyptra exterior villis dense implexis.“ BROWN. *loc. cit.*

Variat:

caulibus fastigiato-ramosis setam vix aequantibus.

caulibus innovando subramosis setâ longioribus.

„A. P. pilifero caulibus elongatis innovando ramosis, pilis foliis aliquoties brevioribus.“ BROWN.

*Polytrichum sexangulare* (FLOERKE. HOPPE.) caule simplici, foliis subsecundis lineari-subulatis dorso margineque laevissimis, thecae subhexaëdrae obscure apophysatae operculo intrato, peristomii dentibus longiusculis. *Mant. Musc. p. 196.*  
*Sp. Musc. II. p. 52.*

*P. sexangulare* surculo simplici, foliis linearibus rigidiusculis integerrimis acutis siccitate incurvis subsecundis, capsulâ compresso-subsexangulari. HOPPE. *Bot. Tasch. 1800. p. 150.* STURM. *Deut. Fl. Crypt. IV. n. 4.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 220.* ROEHL. *Ann. Wett. Ges. III. p. 218.* EJUSD. *Deut. Fl. III. p. 58.* FUNCK. *Moostasch. p. 68. t. 54.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 353.*

*P. septentrionale*, subramosum, foliis ascendentibus, margine inflexis integerrimis, thecâ sexangulari subappendiculatâ. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 313. excl. syn.* SWARTZ. *Funct. Moostasch. p. 69. t. 57.* e speciminibus, non e phrasi

## 146 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM.

quae ad varietatem  $\delta$ . Pogonati alpini s. P. septentrionale ROEHL. BRID. SWARTZ. etc. pertinet. P. septentrionale. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 25. t. X. MIRA. *Trans. of Linn. Soc.* p. 83. t. VII. f. 5. *Engl. Bot.* t. 19 R. BROWN. *Nouv. Bot. Zeit.* VII. Beyl. p. 116? P. septentrionale  $\beta$ . WAHLB. *Fl. Carp.* p. 348. P. crassisetum. LA MAR et CAND. *Fl. Franc.* I. p. 486. EORUND. *Syn.* n. 1270. P. Helvegicum, e medio et circa summitatem innovans, foliis alternatis carinatis integerrimis, pedunculo validiusculo pallo sporangio oblongo-ovato erecto, operculo rostellato. BRID. *Sp. Musc.* p. 99. t. XXII. f. 1-5. BRID. *Sp. Musc.* I. p. auctore SCHWAEGRICHENIO. P. Oederi. *Musc. Rec.* II. P. p. 99. OED. *Fl. Dan.* t. 297. GUZM. *Fl. Norv.* n. 814. P. alpinum.  $\beta$ . laeve. RETZ. *Oed. Fl. Dan.* p. 297. P. Helveticum SCHLEICH. e specim. P. hyperboreum. WAHLB.?

GERM. *Sechseckiger Widerthon.* GALL. *Polytrichum hexagonum.*

In Alpibus Scandinaviae, Caledoniae in cacumine montis Ben Nevis, Germaniae superioris, ubi FLORENTINUS primus legit, Helvetiae in monte Adula, Pancey Rossae etc.: Russiae, Sabaudiae, in Sudetis, Carpatis, Kautschat

Operculum convexum rostro incurvo. Calyptra parva, glabella, dimidiata, indumento longo villoso flavescente cooperta.

Folia semper integerrima, ne minimā quidem serraturā in speciminibus genuinis Floerkianis conspiciendā, et theca semper plus minus apophysata a *P. septentrionali* SWARTZII, merā, ut supra declaravimus, *P. alpini* varietate, affatim distinguunt contra *SCHWABERICHNIUM* HOOKER-umque confundentes.

## 2. Foliis serratis.

### *Yucaefolia.*

*Polytrichum remotifolium* (COMMERS. PAL. BRAUV.) caule erecto gracili simplice, foliis remotis lineari-lanceolatis serratis carinā scabris ascendenti-inflexis, vaginā longissimā, thecā tetraēdrā, operculo planiusculo obtuse mucronato. *Mant. Musc. p. 96. Sp. Musc. I. p. 53. STAUD. Nom. Crypt. p. 353. Ic. null.*

*P. remotifolium*, simplex, gracile, strictum, foliis serratis vaginantibus remotis, thecā appendiculatā tetragonā, calyptrā canescente. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 320. P. remotifolium* caule gracili simplici longo, foliis basi membranaceis vaginantibus, inferioribus subalternis remotis. *PAL. BRAUV. Prodr. p. 86.*

GERM. *Weißblättriger Widerthon.* GALL. *Polytric espacé.*

In insulā Bourbonis unde COMMERSONUS primus retulit, et in Kamtschatkā ubi nuperius lectum est, habitat, caespitosum, caulibus strictis in scopae formam compactis. 24.

Caulis longissimus, infra nudiusculus, gracilis simplex. Folia inferiora remota, superiora densiora, copiosa, e basi amplexicauli vaginante lanceolato-linearibus, planiuscula, margine dorsoque ad apicem argute serrata, ferruginea, parte vaginante luteo-brunnea. Perichaetia paulo latiora, latiusque membranacea. Pedunculus terminalis, erectus, circiter triuncialis, fuscus. Theca parva, tetraēdra, aequalis, fusca, apophysi concolore subrotundā. Peristomii dentes sexaginta quatuor. Epiphragma album. Operculum planiusculum, mucrone parvo crasso obtuso, siccitate rugosum. Calyptrae indumentum theca paulo longius, canescens, vix

## 148 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM.

*P. commune* valde affine eique proximum, distinctum foliis vaginâ longissimâ et acumine brevi instructis, humiditate non reflexis sed ascendenti inflexis, inferiorum ramulorum subalternantibus.

12. *Polytrichum commune* (DRILL. LINN.) caule simplici, foliis lineari-lanceolatis perichaetialibusque superne setaceis omnibus serrulatis, thecae oblongo-tetraëdrae operculo pyramidato. *Mant. Musc.* p. 197. *Sp. Musc. I.* p. 54. *Musc. Rec. II. P. I.* p. 81. ROSEL. *Moosg. Deut.* p. 170. EUSCH. *Ann. Wett. Ges. III.* p. 219. EUSCH. *Deut. Fl. III.* p. 58. SCHULTZ. *Fl. Steg.* p. 285.

*P. commune* trunco simplici, foliis serrulatis acutis, sporangio quadrangulo. HERW. *Sp. Musc.* p. 88. EUSCH. *Fund. Musc. I. t. IX.* f. 62 — 64. II. p. 90. t. VII. f. 37. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 314. MEXZ. *Trans. of Linn. Soc. IV.* p. 74. SCHALL. *Spic. Fl. Lips.* p. 79. WILLD. *Prodr. Fl. Ber. n. 90.* FUNCK. *Moostasch.* p. 69. t. 55. ZENK. et DIETR. *Musc. Taur. Fasc. II.* p. 33. HOFFM. *Deut. Fl. II.* p. 23. ROTH. *Fl. Germ. I.* p. 454. III. p. 346. BAUMB. MORHCE. GREL. LAICH. etc. WANLENB. *Fl. Carp.* p. 348. EUSCH. *Fl. Lapp.* p. 314. SWARTZ. *Musc. Smec.* p. 74. SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 1372. *Engl. Bot. t. 1197.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 26. t. XX.* TURN. *Musc. Hib.* p. 80. HEDR. *R. Angl.* p. 469. WITR. 795. HULL. 217. REICH. 415. SIBTH. 351. ARNOT. 232. DICK. *Herb. Scot. Fasc. XCVI.* 12. L. MUSEI.

## ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM. 149

*P. yuccaefolium*. ENRH. *Pl. Crypt. Exsicc.* 214. WEB. et  
 HORN. *Bot. Tasch.* p. 221. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 58. MART. *Fl.*  
*Crypt. Erl.* p. 83. FICIN. *Fl. Dresd. II.* p. 63. STURN. *II. Mouc.*  
 et HESTL. n. 415. SANTI. *Voyag. Montem. I.* p. 120. *P. serra-*  
*tum*. SCHRANK. *Baiers. Fl. II.* p. 446. Eiusd. *Prim. Fl. Salisb.*  
 n. 825. e SCHRANKII diagnosi, synonymo Dilleniano, patriâ  
 in sylvis abiegnis etc.: equidem contra SCHWAEGRICHENII  
 sententiam qui e speciminibus (forte ex errore sub hoc  
 nomine communicatis) ad *P. formosum* refert. At quis  
 credat SCHRANKIUM *P. commune* nostrum in Bavariâ vul-  
 gatissimum praetervidisse, et *P. formosum* longe rarius  
 pro eo habuisse? *P. serratum*. GMEL. LAICH. KUNZ etc.  
 qui omnes ex unica specie duas fecerunt. *Polytrichum*  
*quadrangulare*, vulgare, *Yuccae foliis serratis*. DILL. *Musc.*  
 p. 420. t. LIV. f. 1.

*Mnium*. HALL. *Hist. St. Helv. n.* 1835. var.  $\alpha$ .  $\beta$ .

VAILL. *Bot. Par.* p. 131. t. XXIII. f. 8. PLUM. *Fil. Amer. ad*  
*oleum.* t. B. f. 6. BARR. *Obs.* 1288. t. 251. n. 3. DOD. *Pl. Hist.*  
 p. 472. t. XVIII. f. 1. BLACKW. t. 375. Kniph. *Offic. Kräuter.*  
*Buch.* p. 154. t. 148. BUXB. *Cent. I.* p. 41. t. LXII. f. 4.

*Muscus scoparius*. LOEB. *Obs.* 645. t. 245.

*Adiantum aureum*. Tab. *Icon. II.* p. 505.

Off. *Adianthi aurei herba*.

GERM. *Gemeiner Widerthon*. GALL. *Polytric commun.*  
 ANGL. *Common Hair-moss*.

In totius Europae, Asiae temperatae et frigidioris in  
 Kamtschatkae, insulae Madagascar, Americae sep-  
 tentrionalis et Peruviae sylvis abiegnis humidiusculis, eri-  
 ctis, glareosis, udis, uliginosis etc. gregarie habitat, saepe  
 tractus ingentes tenens et sterilitate damnans. In Alpes  
 non adeo alte migrat quam pleraque congenera et pingui-  
 ora, humidiora amat. Autumno floret, vere fructificat. 24.

Caulis basi repens, terrae immersus, radiculosus, inde  
 erectus, strictus, simplex, rarius ramosus, longitudine a  
 semuncia ad cubitum varians. Folia inferiora minima squa-  
 maliformia, fulva, squalida, arcte appressa, superiora sparsa,  
 longa, e basi latiore vaginante lineari-lanceolata, margine  
 nullatenus inflexo serrulata, carinâ superne scabriuscula,  
 apice rubello recurva, siccitate cauli appressa apicibus ex-  
 stantibus, laete viridia, lineari-areolata. Perichaetialia lon-  
 gissima, basi membranacea albâ vaginantia. Pedunculus e

## 150 ACROCARPI, EPISTOMI, POLYTRICHUM.

vaginulâ subprismaticâ ocreâ longiore auctâ terminalis, erectâ, solitarius, bi-tri-quadrifidus longior, e luteo purpureus, nitens. Theca erecta, tetragona, aetate purpurea, apophysi circulari viridi basi adhaerens, effusa cernua vel nutans. Operculum e basi planiusculâ pyramidatum, pallidum, orâ purpureâ. Peristomii dentes numero constanti sexaginta quatuor, epiphragma cinereum apice prehenderes. Calyptra parva, tota dimidiata, planiuscula, indumento villosa aureo-fulvo thecâ longiore vestita.

Caulis masculus erectus, disco foliorum perigonialium exacte ovatorum terminatus, simplicissimus, tandem inermis vando continuatus, prolifer.

Plantam disciferam aliquando in capsuligeram mutari ex observationibus constat.

Variat:

*β. minus* caule brevissimo.

In Unalaschkâ. CHAMISSE.

13. *Polytrichum propinquum* (BROWN.) caule simplici elongato, foliis margine serrulatis dorso laevibus. BROWN. in *Ann. Bot. Zeit.* VII. Beyl. p. 114. Ic. null. †.

GERM. *Nahverwandter Widerthon.* GALL. *Polytrichum vicina.*

In insulâ Melville habitat. 2.

## AGROCARPI, EPISTOMI POLYTRICHUM. 151

In Americae septentrionalis et Europae montibus editioribus gregarie habitat. In Alpibus Austriacis HORNEMANN legit, Valesiae et Sabaudiae THOMAS, nos in Pyrenaeis orientaliibus et monte Dor Averniae, in sylvaticis Francicae v. MARTIUS etc. Vere fructificat. 24.

A *P. communi*, cui simillimum et cum quo SCHWAEGRICHUS conjungit, discrepat ut *P. alpestre* a juniperino. Perichaetia intima semper integerrima, in communi semper serrulata, discrimen specificum praebent.

*Polytrichum formosum* (HORRE.) caule subsimplici, foliis condensatis strictis lineari-subulatis margine serratis, thecae subtetraëdra apophysi obscurâ adnatâ, operculo rostellato. Mant. Musc. p. 197. Sp. Musc. I. p. 55. STRUD. Nom. Crypt. p. 352.

*P. formosum* trunco simplici, foliis margine cartilagineo-serratis, sporangii apophysi spuria oblongo-subquadrangulari, operculo rostrato basi croceo. HEDW. Sp. Musc. p. 92. t. XIX. f. 1. a. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 315. SCHULTZ. Suppl. Fl. Starg. p. 87. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 221. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 83. ROEHL. Ann. Wett. Ges. III. p. 219. EJUSD. Deut. Fl. III. p. 58. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 63. FUNCK. Moostasch. p. 69. t. 55. BLAND. Fasc. IV. SCRL. Cent. I. WAHLENB. Fl. Carp. p. 348. EJUSD. Fl. Lapp. p. 345. LA MARCK. et CAND. Pl. Franç. I. p. 489. EORUMD. Syn. n. 1276. MOUG. et NESTL. n. 416. PAL. BEAUV. Prodr. p. 85.

*P. attenuatum*, foliis lineari-lanceolatis carinatis cartilagineo-serratis patulis, capsulâ quadrangulari cernuâ basi constrictâ. MENZ. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 72. t. VI. f. 2. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1373. Engl. Bot. t. 1189. TURN. Fl. Hib. p. 83. *P. yuccaefolium* β. *attenuatum*. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 26. *P. stans*. THUILL. Herb. *P. marginatum*. WEB. et MOHR. Mant. Musc. p. 197. Sp. Musc. I. p. 59. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 309. excl. Syn. WAHLENB.

GERM. *Schöner Widerthon*. GALI. *Polytric élégant*. ANGL. *Slender Hair-moss*. SMITH.

In totius Europae tam alpinae et subalpinae quam depressae, et Americae septentrionalis uliginosis circa Novoracum unde D. TORREY misit, oraque occidentali unde MENZIES retulit, caespitose habitat. Vere et aestate viget. 24.



## 152 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM.

*P. communi* simile, at non tantum ex habitu sed apophyseos obscurioris vix discernendae indole distinctissimum. Caulis simplex, rarissime divisus. Folia, ut in *communi*, at densius conferta, rigidiora, apicem versus non adeo setacea, perichaetialia interiora argutius serrata. Pedunculus duas ad quatuor uncias longus, rectus, non tortilis. Theca e basi constricta apophysin obsoletam stente tetraëdra, angustior longiorque quam in *communi* viridi-fuscella. Peristomium simile. Operculum e basi ex vexa crocea oblique rostratum, luteo-virescens.

Pulchra species, haud infrequens, at cum *P. communi* pluries, ut videtur, commixta.

Variat:

- β. *pallidisetum* pedunculis pallidis operculo subconico. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 352.

*Polytrichum pallidisetum*, simplex, foliis lineari-lanceolatis serrulatis, theca quadrangulati subcurvata, operculo conico rostrato. FUNCK. *Moosebach.* p. 69. t. 55. ERM. *F. Crypt.* III. n. 55. HORT. *Bot. Taschenb.* 1802. p. 44. MANT. *M.* p. 197. *Sp. Musc.* I. p. 58.

In monte Pinifero Franconiae, Sudetis, Hercynia Suevia et Scandinavia in rupibus graniticis. FUNCK. SELIGER.

## MACROCARPI, EPISTOMI - POLYTRICHUM. 193

Caulis erectus, longissimus, tres ad octo pollices longus, imo subpedalis, inferne subnudus, radiculosque copiosus, inde foliis brevibus ascendendo mole crescentibus vestitus. Folia densissime imbricata, stricta, sicut in pedali arcte appressa, apicibus tamen superiorum exstantibus, madore patulo-recurva, lineari subulata superne canaliculata, margine non introrsum plicato serrata, carinâ superne scabra, apice alba, epilosa, obscure solidinervia, e ferrugineo purpurascens, lineari-areolata. Perichaetia margine membranaceo albo acuta, nervo in setam serrulatam longiusculam producto. Pedunculus e vaginula prismatica ocreatus, terminalis, solitarius, erectus, non tortilis, junior aureus purpureo jubarum suffusus, adultus ferrugineo-ollescens, superne purpureus. Theca tetraëdra vel cubica, subnullans, brevis, amoena purpurascens, apophysi parvâ suborbiculari profundius coloratâ. Peristomii dentes sexaginta quatuor, lineares, longiusculi, albi, inflexi, epiphryma villosiusculum apice apprehendentes. Operculum connatisculum, spadiceum, umbone parvo albido. Calyptra parva, laevis, dimidiata, indumento villosa aureo conico longissimo, basi sursum reflexo.

*Polytrichum Commersonianum* (COMMERS. BRID.) caule simplici basi nudiusculo, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis reflexiusculis serratis, supremis apice rigido albo setaceis, thecae tetragonae apophysi circulari distinctâ, operculo pyramidato. *Mant. Musc. p. 198. Sp. Musc. I. p. 57. STRUP. I. Crypt. p. 352.*

P. subpilosum, caule mediocri simplici erecto, foliis subcarnosis linearibus serrulatis, acumine longo albido subpiloso apiculatis. *PAL. BRAUV. Prodr. p. 86. SCHWABER. Suppl. I. p. 11. p. 313.*

GEAM. *Commerson's Witherthron.* GALL. *Polytric de Commerson.*

In insulâ Bourbonis habitat ubi COMMERSONUS probabiliter in uliginosis detexit. 24.

Caulis simplicissimus, erectus, uncialis, biuncialis, basi nudiusculus, inde sensim foliosus. Folia imbricata, basi vaginantis, lineari-lanceolata, canaliculata, reflexiuscula, serrata, carinâ serrata, suprema in productionem setiformem rigidam, albidam educta, aequalido-fusca. Pedunculus

## 154 ACROCARPI, EPISTOMI. POLYTRICHUM

erectus, solitarius, biuncialis, longior, laevis, dilute ca-  
neus. Theca tetragona, brevis, apophysi circulari elega-  
Peristomium generis. Operculum pyramidatum. Calyp-  
parvae dimidiatae indumentum villosum aureum.

Vix satis a praecedente distinctum, ob folia serrata aut  
nullatenus cum *P. pilifero* comparandum.

18. *Polytrichum gracile* (Menz.) caule erecto subsimplici, foliis  
lineari-subulatis margine lato membranaceo pellucido et  
serrulatis, thecae ovatae obliquae subangulatae apophysi  
minutae, operculo convexo conicove rostellato.

*P. gracile*, foliis lanceolatis acutis carinatis denticulatis  
serratis erectiusculis, capsula obovata subangulata obliqua  
apophysi destituta. Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV.* p. 73. t. 1. f. 3. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 222. MART. *Fl. Crypt.* p. 83. BLAND. *Fasc. III.* SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 1374. *Bot. t.* 1827. TURN. *Musc. Hib.* p. 85. HULL. 247. STRUB. *Fl. Crypt.* p. 352. *P. gracile*, subsimplex, foliis erectiusculis serratis, pedicello caulem superante, capsula appendice cernua subsexangulari. SCHWABER. *Suppl. II.* p. 167. t. CXLVI.

*P. longisetum*, surculo simplici prolifero, foliis lanceolatis subulatis serrulatis, setis terminalibus longissimis, thecae ovatae subangulatae obliquae, apophysi minutae. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 26. t. III. f. 16. *P. longisetum*, *Suppl. I.* p. 13.

in paludosis et turfosis tam alpinis et montanis quam  
humidioribus, in Europa boreali et temperatiore, ut et in Ame-  
rica sequinoxiali confertim habitat. Nuperius Mougeot et  
Muhlba etiam in monte Vogeso Galliae legerunt. Aestate  
fructificat. 24.

Caulis subsimplex, erectus, uncialis, biuncialis, inferne  
ramulentosus, fusco-ferrugineus. Folia inferiora parva, re-  
tusa, superiora longiora, e basi semiamplexicauli lanceo-  
lato-subulata, apice convoluta, margine lato membranaceo  
pallidiora, a medio ad apicem serrulata, patula, siccitate  
cauli appressa, obscure viridia, vetusta nigra. Perichaetia-  
la acutiora, intimis brevioribus. Pedunculus e vaginula  
prismatica ocreatus, terminalis, erectus, longissimus, qua-  
tuor ad octo uncias metiens, siccitate parum tortilis, rigi-  
lus, e lutescente carneus, superne pallidior. Theca forma  
varia ovato-vel subrotundo-gibba, obliqua, obscure poly-  
stra, apophysi brevi obsoleta subcylindrica, evacuata subte-  
sta, badia. Peristomii dentes triginta duo ad octo et qua-  
draginta, saepius triginta sex, parvi, albi, latitudine inae-  
quales formaque irregulares, apice incurvo epiphragma frae-  
nantes. Columella sex ad octo alis instructa. Operculum  
convexo-conicum rostellatum, rostro recurvo, e viridi  
lutescens, basi rufum, tandem thecae concolor. Calyptra  
minuta, dimidiata, laevis, indumento e villis complicatis  
ferrugineo-nigricantibus contexto basi utrimque alte lacero  
vestita.

A *P. formoso* peristomii dentibus constanter sexaginta  
quatuor utente, dentium inaequalium numero inconstante  
distinctissimum.

Nomen specificum *gracile* antiquius, praeunte  
Schwaegrichenio, restituimus licet vix satis idoneum, cum  
planta aegre gracilis dicenda sit. Seta tantum paulo  
gracilior est quam in congeneribus.

#### Variat:

*rupestre* setis brevioribus crassioribus, foliis brevius cuspi-  
datis latioribus.

In *Gösnitzer Alpe* prope *Heiligenblut* Carinthiae supe-  
rioris ubi Hornschuchius legit, ad rupes madidas cum *P.*  
*stricto* habitat.

Habitus diversus speciem propriam declarare visus; at  
caractere specifico genuino deficiente separare non licet.  
Peristomii dentes quadraginta octo.

156 ACROCARPI, ENTOSTOMI: DAWSONIA

19. *Polytrichum elongatum* (Jussieu. Pal. Beauv.) caule erecto gracili simplici divisoque, foliis linearibus subserratis, thecâ terminali erectâ. *Mant. Musc. p. 198. Sp. Musc. p. 61. Schwarz. Suppl. I. P. II. p. 313.*

*P. elongatum* caule erecto gracili longo simplici diviso, foliis linearibus subserratis, floribus terminalibus pyxidibus erectis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 85. Steud. Crypt. p. 353.*

GERM. *Langstämmiger Widerthon.* GALL. *Polytrichum longue tige.*

In Freto Magellanico habitat. *Herb. Juss. 24.*

Caule elongato gracili, thecâ erectâ et apophysi speciosa distinctâ, majore intervallo a sporangio distante a cornibus dignoscitur, caeterum mihi non visum, accuratius investigandum.

ORDO V.

E n t o s t o m i.

LXXXVI. DAWSONIA.

## ACROCARPI, ENTOSTOMI. DAWSONIA. 157

*polytrichum*, cum solus inter muscos columnulae nota habeat. Cum tamen nomen *Dawsonia* a clarissimis Algarum investigatoribus, AGNARD, LINK etc. receptum sit fuerit, inter muscos servari par est, ne meritissimus huiusmodi honore debito frustretur.

**Character essentialis.** Peristomium simplex, petiolatum, ciliis numerosissimis capillaribus erectis acutis inarticulatis, basi planis apicem versus in cylindrum convolutis, his e thecae parietis interni protuberantia annulari, illis e columella sub apicem. Calyptra integra, latere fissâ, apice scabra, indumento e villis inaequalibus vestita. Theca hinc plana, inde convexa. Columella ovala, compresso superne annulo cincta.

Semina tenuissima, globosa, laevia, viridia.

**Character sexualis.** Flos dioicus, terminalis. Calyx discoideus, genitalibus numerosis pro more *Polytrichacearum* et *Pollarum* foliis perigonalibus intermixtis, apophysibus brevioribus cylindricis ad articulos desinentibus, foemineis paucioribus, unico focundo parapsidibus maris.

**Character naturalis.** Habitus, folia, calyptra *polytrichi*; theca quodammodo *Buxbaumiae*; peristomium indolis peculiaris paradoxae, thecâ interne et columella ciliis, exemplo in muscis fere unico, inarticulatis, basi planis superne tubulosis, vix ciliis nomine tantis, instructâ. Plantae speciosae caule simpliciter erecto, foliis serratis solidinerviis lineari-arcuatis, operculo solitario, thecâ horizontali. Patria Australia. Habitatio terrestris. Vita caespitosa, perennis.

*Dawsonia polytrichoides* (R. BROWN.) caule simplicissimo erecto, foliis e basi subquadrata lineari-subulatis convexis patentibus margine dorsoque argute serratis, thecae reclinatae operculo ex ovato cylindrico brevissime curvirostro.

Act. Musc. p. 205.

*D. polytrichoides*, caule simplici erecto, foliis lineari-subulatis convexis patentibus margine dorsoque spinuloso-denticulatis nervo obsoleto, thecae reclinatae supra operculum subtus convexae operculo conico cylindraceo apice brevissime curvirostro. R. BROWN. Act. Soc. Linn. Lond. X. 1846. t. XXIII. f. 1. Hook. Musc. Ex. II. p. 4. t. CLXII.

## 158 ACROCARPI, ENTOSTOMI. DAWSONI

SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 345. II. p. 162. t. CL. 1*  
*Nom. Crypt. p. 147.*

*Stylocomium polytrichoides. BARN. met.*

*Triplocoma polytrichoides*, trunco erecto, foliis li-  
 subulatis, pedicello terminali, capsulâ nutante, peris-  
 penicillato, operculi subcylindrici mucrone excentrici  
 calyptrâ superne dimidiatâ pilis intertextis abscondita.  
 PYLAIE. *loc. cit. p. 7.*

GERM. *Widerthonartiges Säulenhaar. GALL. Pin*  
*polytrichoides. Triple-sois polytrichoides. LA PYLAIE.*

In rupibus subumbrosis rivulorum ad radices mos-  
 in vicinio Portus JACKSONI Novae Hollandiae caespri-  
 laxis diffusis habitat. 2.

Radix tomentosa, compacta. Caulis simplicissimus,  
 ctus, strictus, bi-triuncialis, inferne foliorum reli-  
 squamatus, superne dense foliosus. Folia e basi men-  
 naceâ dilatata subquadrata semiamplexicauli lineari-  
 lata, crassiuscula, margine dorsoque argute serrata su-  
 naliculata, nervo e lamellis parallelis distinctis, ut in  
 tharineâ, composito, continuo, totam fere paginem  
 cupante instructa, viridi-fusca, sublineari-areolata, bi-  
 ditate patulo-reflexiuscula, siccitate appressa. Perichaetia  
 caulinis similia. Pedunculus e vaginulâ subcylindricâ  
 brevibus tectâ terminalis, erectus, solitarius, circiter



## ACROCARPI, ENTOSTOMI. DAWSONIA. 159

*Obs. 1.* Ut ut paradoxa in hac stirpe peristomii indolis in columellâ sese modo singulari exserens videatur, nihil tamen prorsus insoliti habet, si reputamus, ut ex optimis *BARWICKIENSIS* observationibus elucet, cilia quae vulgo e columellâ orta dicuntur, nullatenus ei, sed annulo adnata esse intra cujus lumen columellae ipsius fastigium paululum emergit, qui annulus primordio cum protuberantiâ annulari parietis interni connatus videtur, serius autem ab eâ solvitur, vestigiis forte status pristini adhuc residuis, unde illam, partim in thecae pariete interiore, partim in annulo columellam coercente cernuntur. Haec tamen potius auguratur quam pro vero certoque habere possimus, cum nobis structuram illam mirabilem investigandi nondum copia facta sit.

*Obs. 2.* Hic explicit elegantissimus maxime notabilis, muscorum polytrichoideorum cyclus inter quos, ut nunc videmus, *Diphyscium* et *Buxbaumia*, thecae formâ et structurâ *Lyelliae Dawsoniaeque* proxime appropinquatae, in systemate naturali omnino assumendae sunt. Ne utrinque peristomium internum pro vero epiphragmate unico plicato apice dehiscente habemus, et quod peristomium externum vulgo dicimus nihil aliud esse videtur quam ergo thecae parietis exterioris operculi detrusione in aquas numeri et formae inconstantis dentes mentientes lacinae, vix peristomii nomine dignus. In posterum igitur *Buxbaumia* et *Diphyscium* proximam *Lyelliae* seorsum teneant; contra *Calymperes* ad muscos orthotrichos, *Oedipodium* ad *Splachna*, ut et *Hymenotemum* ad muscos gymnostomoideos revocentur.



CLASSIS III.  
P l e u r o c a r p i.

ORDO I.  
A s t o m i.

LXXXVII. P L E U R I D I U M.  
T a b. VIII.

Pleuridium. *Mant. Musc. p. 10. NERS v. E*  
HOANSCH. et STURM. *Bryol. Germ. p. CLIII. STEUD.*  
*Crypt. p. 337. Phascum. HEDW. SCHWAEGR. DICKS. f*

## PLEUROCARPI, ASTOMI. PLEURIDIUM 161

ribus. Hypnorum serpentium rude primum sistens. Folia, laxa, subsolidinervia, integerrima, areolae continuæ subquadrata. Theca subsessilis Phasci, perichaetio maximo, nunc in caule juniore vel ramo elongato terminali, nunc in plantâ adultâ ramosiore laterali. Britannia, Germania media, et insulae Mascarenæ. Mosses terrestres in udiusculis, arenosis vel incultis herbis. Dense caespitosum, rarius solitarium, perenne.

*Pleuridium alternifolium* (Dickson.) canescens, declinatum, ramis erectis, foliis anguste ovato-lanceolatis alternis, perichaetialibus lanceolato-subulatis longissimis, thecâ ovatâ axillari terminalique immersâ. *Mant. Musc. p. 10. Steud. Fl. Crypt. p. 337.*

*Phascum alternifolium*, caulibus capsuliferis nanis, sterilibus altioribus erectis, foliis lanceolatis alternis. *Dickson. Fl. Crypt. p. 3. t. I. f. 2. Hedw. Sp. Musc. p. 24. P. alternifolium*, caule prostrato, ramis erectis, foliis alternis ovato-acuminatis, perichaetii axillaris lanceolato-subulatis. *Schwartz. Suppl. I. P. I. p. 10. t. X. Funck. Moosfl. p. 3. t. 1. La Pylæie. Journ. Bot. 1813. p. 283. t. XIX. 1814. Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 6. t. V. Smith. Fl. Brit. 1812. p. 1157. Engl. Bot. t. 2107. With. 786. Hull. 253. Bell. 1812. ABBOT. 229. PAL. BEAUV. Prodr. p. 81.*

*GERM. Seitenköpfchen mit abwechselnden Blättern. GALL. Mandrillotte à feuilles alternes. ANGL. Alternate leaved Earth-moss. SMITH.*

In uliginosis Britanniae ubi clar. Dicksonus detexit, praeterea in Cambridgeshire et Bedfordshire et in Saxoniae arvis udiusculis incultisque herbis prope Bornam et Lipsiam ubi Ludwigus primus in Germaniâ legit, in aliis regionibus probabiliter et hospitans sed praetervisum aut in Phasco subulato, commutatum, habitat caespitosum cauliculis basi tomento radiculoso implexis intertextisque. Ab Aprili in Junium usque thecae maturantur; ab his innovationes anno sequenti fructiferae aliaeque steriles protruduntur. 24.

Caulis varius, primo erectus, simplex dichotomusve, acropetalus; fere ut in *P. subulato*, serius infra fructum in- , unde fructus lateralis fit aut talis videtur. Inno- s dimorphae, hae breviores, fructiferae, parvas si-

## 162 PLEUROCARPI, ASTOMI. PLEURIDIUM.

miliores, illae longissimae, gracilescentes, alternifoliae, ster omnes aetate et molis augmento depressae, radican tes. lia radicalia pauca, minuta, squamiformia; caulina l alterna, angusta, ovato-lanceolata vel lanceolato-subul patencia, margine integerrima, sub vitris argentioribus men superne passim dentata, nervo crassiusculo in i apice evanescente instructa, dilute viridia, subquadri areolata. Innovationum steriliu folia magis remota, gustiora, apicem versus decrescentia, tandemque mini Perichaetialia caeteris duplo fere longiora, lanceolato-subulata, octo ad decem, interioribus longioribus. Pedunc e vaginula ovata omnium brevissimus, subnullus. Th perichaetio immersa, erecta, solitaria gemellaque imo tergemina, rudis, ovata, apice operculi permanentis ru mento convexo-conico instructa, laevis, viridi-fusca, me branaceo-carnosa, subpellucida, seminibus fere conspic Calyptra junior mitraeformis subintegra, adulta cucullif mis, fissuris nonnullis basilaribus lacera, pallida.

*Obs.* Planta junior omnino acrocarpa, serius plenoe pa evadit vel talis videtur, et tunc planta est Dicksonia

Variat:

*β. germanicum* foliis perichaetialibus e basi latiore long

## PLEUROCARPI, ASTOMI. PLEURIDIUM. 163

In insulae Franciae uliginosis in terrâ nudâ, lichenibus crustaceis adhaerens caulibus valde implexis non facile extricandum habitat. 24.

Praecedenti proximum ut foliis nec alternis nec subulatis sed approximatis ovato-lanceolatis saepius ita confertis ut caulis inconspicuis sit, ut et perichaetialibus latissimis conniventibus, thecâ perfecte globosa longioribus distinctum.

Saepe perichaetialibus humiditate corruptis, theca sese totam fere conspiciendam praebet, lutescens, Sinapeos albae semine similis, decies minor.

Obs. Genus ambiguum, paradoxum inter muscos acrocarpos et pleurocarpos incedens, a Phasco habitu gracili, flexente, vitâ perenni, et innovationum steriliū quotannis adauctarum v. tandem caespitulos integros efformantium copiâ, satis superque distinctum. Quod ad fructum pertinet, hunc SCHWABERICHENIUS, NĒSIUS, et SMITHUS pro laterali habent; contra HOOKERUS, forte potiori jure pro terminali vel pseudolaterali, caule sub ipso flore foemineo semel vel pluries innovante. Nos autem nunc in caulis dichotomiâ vere sessilem, nunc perichaetio longo e ramulo, ut videtur, continuato immersum, pseudolateralem, nunc, idque frequentius in speciminibus Germanicis terminalem apprehendimus. Ut ut sit, Pleuridium a secunda classe muscorum ad tertiam nempe a Phascoideis ad Hypnoideos transitum adumbrat; in eo evidens est nisus naturae muscam primordio acrocarpum in pleurocarpum convertendi Hypniq̃ue prima rudimenta moliendi. Caeterum in Systemate naturali mere est Phasci subdivisio ad quam etiam Phascum nitidum pertinet.

ORDO II.

G y m n o s t o m i.

LXXXVIII. ANOECTANGIUM.

T a b. VIII.

Anoectangium. *Mant. Musc.* p. 23. SCHWAEGER. *Suppl. I. P. II.* p. 33. NEES VON ESENBERG, HORNSCH. & STURM. *Bryol. Germ.* p. CLIII. FUNCK. ROEHL. Anoectangium. HEDW. *Sp. Musc.* p. 40. BRID. *Sp. Musc.* p. 21. SPRENG. HUMB. *Hedwigia.* Hook. *Musc. Exot. II.* p. 1. LA PYLAIE. Nomen inter muscos abrogandum cum stirps phanerogamae jamdum a SWARTZIO adscriptum fuerit. PERSOONO *Syn. I.* p. 414. nequaquam conservare jubent. Gymnostomum. WEB. et MOHR.

GERM. *Klaffmund.* GALL. *Béantille.* Anictange.

Nomen Hedwigianum ab *ανοικτος* patens et *αγγειον* vasculum; ob capsulam hiantem.

Character essentialis. Stoma nudum. Calyptra

1. C a u l e e r e c t o .

*Anoectangium.*

*anoectangium secundum* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule erecto vage ramoso, foliis secundis ovatis concavis acuminulatis, apice serrulatis enervibus, thecae ovato-cylindraceae operculo conico rostrato. †.

*A. secundum.* KUNTH. *Syn. Pl. Aequin.* p. 47. STAUD. *Mon. Crypt.* p. 58.

*Hedwigia secunda*, caule erecto ramoso, ramis subpinnatis, foliis secundis late ovatis acuminulatis marginatis striatis enervibus apice serrulatis, capsula ovato-cylindracea, operculo subulato. Hook. *Musc. Exot. II.* p. 3. t. XLVI.

GRAM. *Einseitiger Klaffmund.* GALL. *Anictange unilateral.*

In montosis apricis status Mexicani prope Toluccam ad pedem montis perpetua nive candicantis altitudine 9840 pedum habitat. CLAR. HUMBERT et BONPLAND detexerunt. 24.

Caulis longissimus, tri-quadruncialis, flexuosus, modo subpinnatus, modo vage ramosus, ramis gracilescentibus apice radiculosus. Folia cauli undique circumposita, subsecunda, late ovata, acuminata, concava, vage striata, prorsus enervia, margine incrassata, flavescenti-viridantia. Perichaetia imbricantia, subinvoluta, lanceolata, striata. Pedunculus lateralis, solitarius, subflexuoso-erectus, uncialis, secuncialis, longior. Theca ovato-oblonga, apicem versus sensim angustata, deoperculata ovato-cylindracea s. subobovata. Stoma nudum. Operculum e basi conica oblique rostratum, mediocre. Calyptra longe subulata, angusta, latere fissi glaberrima.

*anoectangium Humboldtii* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule erecto diviso pinnatim ramoso, ramis deflexo-recurvis, foliis imbricatis obovatis concavis enervibus piliferis, thecae globosae sulcatae operculo e basi planiuscula oblique reticulato. †.

*A. Humboldtii.* KUNTH. *Syn. Pl. Aequin.* p. 47. STAUD. *Mon. Crypt.* p. 58.

*A. piliferum.* N.

*Hedwigia Humboldtii*, caule erecto pinnatim ramoso, foliis undique imbricatis obovatis concavis enervibus piliferis,

166 PLEUR., GYMNTOSTOMI. ANOECTANGIUM

capsulâ globosâ sulcatâ, operculo subulato curvato. *Hort. Musc. Exot. I. p. 3. t. CXXXVII.* H. Humboldtiana, caule erecto pinnato, ramis teretiusculis subrecurvis, foliis ovatis enervibus mucronatis, capsulâ striatâ. *Schwartz. Suppl. II. p. 9. t. CIV.*

GERM. *Haartragender Klaffmund.* GALL. *Anicta porte-poil.*

In montis Quindiu apricis frigidis altitudine circâ 9480 pedum habitat. Clarissimi detectores benigne communicaverunt. FORSTERUS etiam legit, sed ubi? 24.

Pulcherrimi generis optimus typus. Caulis erectus, visus, divisionibus eleganter pinnato-ramosis, ramis pressis, apicem versus attenuatis, recurvis. Folia arcuata imbricata, humiditate patentia, subreflexa, siccitate teretiuscula, late obovata, enervia, ex apice obtusiusculum pilum laevem in terminalibus longissimum emittentia, heredo-viridia, subfusca, areolatione subquadrata adeo subtili ut vix percipiatur. Perichaetia imbricata, caulinis simplicibus, extrema longius pilifera. Pedunculus e vaginula teretiusculâ solitarius, erectus, strictus, uncialis, longior, rufus. Theca erecta, subglobosa, rufo-fusca, tantum striata. Stoma nudum. Operculum e basi planiusculâ

2. C a u l e r e p e n t e.

*Erpodium.*

*Anoectangium Erpodium Domingense* (BACH. SPRENG.)  
caule repente radiculoso ramoso planissimo, foliis imbrica-  
to-distichis ovatis oblongis obtusis enervibus perichaetiali-  
bus vaginantibus, thecà brevi pedunculatà oblongo-ovata  
infra orificium coarctatà. lc. null. †.

A. Domingense. SPRENG. in litt. ad BALNIS. STEUD.  
Nom. Crypt. p. 58.

GERM. *Domingischer Klaffmund*. GALL. *Anictange de*  
*St. Domingue*.

In Hispaniolà ad arbores caespitose habitat. Optimus  
BALNISUS communicavit. ‡.

Tenellum, pulchellum, amoenissime virens. Caulis re-  
pens, ramosus, radices longas simplices albicantes per to-  
tam longitudinem emittens, complanatus. Folia duplici  
serie imbricata, disticha, patentissima, oblongo-ovata, obtu-  
sa, planissima, integerrima, prorsus enervia, retis vasculosi  
arenis pro plantulae tenuitate amplissimis, splachnoideis.  
Perichaetialia subsimilia, acutiuscula, vaginantia. Peduncu-  
lus brevissimus, ex ipsius trunci dorso erumpens, vix pe-  
richaetialibus subemergens, pallidus, spongiosus, debilis.  
Theca ovata, pedunculi longitudine, evacuata pallida, infra  
orificium spongiosum leviter coarctata, unde subhians eva-  
dit. Stoma nudum, repando-inaequale. Nec operculum,  
nec calyptra visa.

Pedunculus debilis, in statu sicco thecà gravatus illam  
sustinere non potest ita ut collo demisso jaceat; irrigatà  
steram erigitur.

Stoma nudum et fructus lateralis, quamvis calyptrà igno-  
tā, ad genus hocce revocare suadet; at si calyptra alia  
quam in congeneribus nempe mitraeformis deprehenditur,  
*Erpodium* ad generis dignitatem extollere par erit. In  
systemate naturali Cryphaeae proxime accedit.

I n c e r t a.

*Anoectangium planifolium* (HEDW.) caule depresso sub-  
ramoso, foliis ovatis planiusculis enerviis apice serrulatis.  
Mont. Musc. p. 24. Sp. Musc. I. n. 21. STEUD. Nom. Crypt.  
p. 58.



## 108 PLEUROCARPI, PERISTOMI. FABRONIA.

*Anictangium planifolium*, depressum, simpliciusculis foliis ovatis planiusculis absque ductulorum fasciculo longius apiculatis summitateque leniter denticulatis, sporangio cernuo oblongo, operculo subulato. HEDW. *Sp. Musc. p. t. VI.* SCHWABER. *Suppl. I. P. I. p. 24.*

GERM. *Flachblättriger Klaffmund.* GALL. *Anictangium feuilles planes.*

In insulis Australiae habitat. HEDWIGIO soli innotuit.

Caulis depressus, subramosus. Folia imbricata, patula, ovata, exfasciculata, apiculo leniter denticulato instructa. Perichaetia pariter setifera. Pedunculus lateralis, solitarius, lenissime arcuatus, non tortilis, subuncialis, ruber. Theca aequalis, oblonga, e pedunculi curvatura cernua fusca, siccitate striata, et dextrorsum contorta. Operculum conico-subulatum. Nec peristomium, nec calyptra visa.

Vix hujusce tribus. Habitus *Pterigophylli*.

*Obs.* *Anoectangium* genus firmum bonum erit in omni systemate imo et naturali, si *Erpodium* ab eo separatur.

---

### ORDO III

## P e r i s t o m i.

---

1. *Peristomio simplici*



flexi, saepe et iterum in duos fissi. Calyptra cuculiformis. Theca aequalis exannulata.

Semina minima, orbicularia, olivacea.

Character sexualis. Flos monoicus, axillaris, gemmiformis. Genitalia mascula circiter duodecim cum et aequae paraphysibus filiformibus articulatis; foeminea circiter decem, unico foecundo, paraphysibus maris.

Character naturalis. Habitus tenellus, plumulosus, ramosiusculus, hypnoideus. Folia in plerisque serrato-ciliata, subnervia, areolis oblongis angustis parallelis. Theca altius pedunculata, erecta, ovata urceolata, operculo convexiusculo vel conoideo brevi. Habitat in rupibus et arborum truncis. Patria regiones temperatae et calidiores utriusque hemisphaerii. Vita annua.

#### 1. C a u l e e r e c t o.

*Fabronia jungermannioides* (BORY ST. VINC. BRID.) caule erecto ramoso, ramis supremis verticillatim fasciculatis, foliis confertis lineari-lanceolatis plumuloso-ciliatis enerviis, theca ovata. *Mant. Musc.* p. 124. *STRUD. Nom. Crypt.* p. 165.

*Fabronia Persooni*, foliis lineari-lanceolatis ciliatis, capsula erecta. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 339. t. XCIX.*

*Pterophyllum jungermannioides*. *BRID. mst.*

*Hypnum coronopifolium*. *PAL. BEAUV. mst. e specim. commun.*

*GRAM. Jungermannienartiger Ledermund. GALL. Plumuline jungermannioides.*

In insulis Bourbonis et Franciae ad truncos dejectos emortuosque caespitose habitat. BORY ST. VINCENT detexit et communicavit. AUBERT DU PETIT THOUARS etiam legit. 4.

Caules erecti, imbricati, tomento radiculoso rufo arcte implexi, valde tenues fragilesque, varie divisi ramosique, ramis supremis subsfasciculatis, inaequalibus, uno alteroque plerumque grandiore, penicilliformibus. Folia densa (subverticillata diceres) erecta, rigida, omnium tenerrima, capillacea, enervia, toto ambitu elegantissime serrato-ciliata, pallide sericeo-viridia. Pedunculus erectus, capilliformis, albus, brunneus. Theca erecta, ovata, truncata, supra

170 PLEUROCARPI, PERISTOMI. FABRONIA

basin paulum coarctata, ore incrassato. Calyptra, operculum, peristomiumque desiderata.

Planta monoica, ut videtur, tenella, facie Jungermanniam aemulans, e solâ analogiâ, cum peristomium non investigatum sit, ad genus hocce relata.

2. C a u l e r e p e n t e.

3. *Fabronia pusilla* (SCHWAEGB. RADDI.) caule repente v. ramoso, foliis sparsis patulis lato-lanceolatis mucronatis ciliatis enerviis, thecae urceolatae operculo convexo-rostrato. Mant. Musc. p. 125. STEUD. Nom. Crypt. p. 165. RADDI. Flor. Atti dell Acad. de Scienz. di Siena. t. IX. p. 2. cum icon.

*F. pusilla* foliis lanceolatis mucronatis ciliatis enerviis. SCHWAEGB. Suppl. I. P. II. p. 337. t. XCIX. *F. pusilla* caulis repentibus, ramis erectis capsuliferis, foliis ovato-lanceolatis dentatis pilo terminatis, capsulis subpyriformibus erectis operculo conico. LA PYLAE. Journ. Bot. 1813. V. p. 1. t. XXXIV. f. 1. aa.

GERM. *Winzigkleiner Ledermund*. GALL. *Plumetaine*. *Fabronie delicate* LA PYL.

In arborum praesertim Ulmorum cortice in Toscana,

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. FABRONIA. 171

capite rostratum, rufo-brunneum. Calyptra subulata, latere fuso, laevis, pallide brunnea.

*Fabronia ciliaris* (ROGER. BARN.) caule repente vage subpin-  
natumque ramoso, foliis subimbricatis ovato-lanceolatis  
serrato-ciliatis, nervo obsolete brevi, theca ovata. *Mém.  
Mus. p. 135. STAUD. Nom. Crypt. p. 165.*

*F. octoblepharis*, foliis ovatis mucronatis seminervibus.  
*SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 338. t. XCIX. f. a. b.*

*Hypnum ciliare*. *Sp. Musc. II. p. 153.*

*Pterigonium octoblepharis*. *SCHLEICH. Crypt. Helv. Exsicc.*

*GERM. Gewimperter Ledermund. GALL. Plumulina cilide.*

In Helvetiae montosae rupestribus habitat, ubi primus  
omnium, ni fallor, anno 1807 ROGERUS legit. SERIUS  
THOMAS, SCHLEICHER aliique invenerunt et amice communi-  
caverunt. Caespitibus suborbiculatis valde intricatis vivit  
sericeo splendore et habitu tenuissimo pulchello spectabilis.  
Aestate fructificat. †.

Caules intricati, repentes, vage subpin-  
nati et ramosi. Rami simplices compositique, tenuissimi, filiformes, varie  
incurvi, siccitate omnes procumbentes unde caespitum facies  
planiuscula, humiditate erectiusculi. Folia in caule et ad  
ramulorum laxa, superne paulo densius imbricata,  
siccitate appressa, madida patula, ovato-lanceolata, acu-  
minata, acumine longo diaphano filiformi, exarata, oblongo-  
areolata, sericeo-viridia. Perichaetia minima. Pedun-  
culus in caule brevissimus, vix bilinearis, erectus, laevis,  
pallidus. Theca ovata, recta. Peristomium ut in *F. pu-  
silla* sed dentibus acutis. Operculum et calyptra mihi  
non visa.

A *F. pusilla* staturâ paulo majore, foliorum latiorum  
ciliis copiosioribus, nervo praesente, pedunculo breviori et  
peristomii dentibus acutis differt.

*Fabronia australis* (MENZ. HOOK.) caule repente vage ra-  
moso, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis concaviusculis  
subserratis obscurinerviis, thecae ellipticae operculo pla-  
niusculo umbonato. †.

*F. australis* caule repente ramoso, foliis erectis lau-  
ceolatis longe acuminatis reticulatis subserratis nervo brevi

## 172 PLEUROCARPI, PERISTOMI. FABRONIA

capsulâ ellipticâ, operculo planiusculo. Hook. *Musc. No. II. p. 3. t. CLX.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 165.*

Fabroniae spec. MENZ. *ms.*

GERM. *Südlicher Ledermund.* GALL. *Plumuline australis.*

In Sino King George dicto in Novâ Hollandiâ habitat. Plantam pulchellam, caespitosam, minutissimam, Cervinam oculo nudo simulantem clar. MENZIES detexit.

Caulis repens, ramosissimus, ramis vagis declinatis. Folia imbricata, appressa, erecta, lanceolato-acuminata, concaviuscula, apicem versus subserrata, nervo obscuro ad medium evanescente instructa, oblonge angustaque areolae luteo-viridia. Perichaetia breviora, concava, subnulla. Pedunculus in caule primordiali lateralis, solitarius leniter curvatus, crassiusculus, vix bilinearis. Theca elliptica, exacte elliptica, ore parum contracto, fusca, semihyalina. Peristomii dentes sedecim per paria coaliti, vix separabiles, obtusi, fere ad horizontem introrsum flexi, lineâ longitudinali exarati, rufo-fusci, pulchre trabeculati. Operculum planum centro umbonato. Calyptra cuculliformis.

5. *Fabronia polycarpa* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule repente vage ramoso, foliis laxè imbricatis patentibus ovato-lanceolatis integerrimis nervo subdimidio, thecae urceolatae pseudo-apophysatae operculo comideo obtuso. †

## EUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM. 173

iculata, pallide viridia. Perichaetia angustiora enervia. Pedunculus in caule ramisque grandioribus lateralis, solitarius, subarcuato-erectus, apicem versus incrassatus, vix trilinearis, pallidus. Theca erecta, turbinata, basi in apophysis spuriae speciem coarctata. Peristomii dentes sedecim, per paria approximati, introrsum horizontales, trabeculati, flavi. Operculum conicum, obtusum. Calyptra cuculliformis.

Ab omnibus congeneribus foliis integerrimis et apophysis spuria distinctissima, caeterum praecedenti affinis.

Obs. Fabronia inter muscos hypnoïdeos sola dentibus per paria approximatis gaudet; hinc non in serie distincta sed tantum a latere iis sese committit, Jungermannias cum muscis quodammodo ex habitu connectens.

## XC. PTERIGYNANDRUM.

### T a b. VIII.

*Pterigynandrum.* Mant. Musc. p. 126. Sp. Musc. I. p. 156. Rec. I. p. 156. II. p. 62. t. I. f. 9. Hedw. Musc. IV. p. 16. t. VI. f. 8 et 9. Eusd. Sp. Musc. p. 80. Web. Syn. Musc. PAL. BEAUV. Prodr. p. 25. ROSEL. DE CAND. etc. *Logonium.* SWARTZ. Musc. Succ. p. 26. SCHWAEGR. Suppl. I. p. 100. SMITH. Hook. Musc. Brit. p. 40. t. II. *Malocarpus.* SPERM. Eintl. p. 279. NEES v. ECKEN., HORNICH. *Bryol. Germ.* p. CLIII. *Maschalanthus.* Hedw. Fil. Musc. *Grimmia.* Web. et Moer. Tasch. p. 148. *Hypnum.* DILL. HALL. GMEL.

GERM. Achselmoos. GALL. Axillaire. ANGL. Wing-moss.

Nomen Hedwigianum, a *πτερον* axilla? *γυνή* foemina et *ανρ* mas, ob flores masculos foemineosque paraxillares non satis rite compositum, et tantum jure prius et conditoris reverentia retinendum.

Character essentialis. Peristomium simplex. sedecim aequaliter distantes, acuti, solidi, ere-

474 PLEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRI

ctiusculi. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca ac-  
lis, erecta, exannulata. \*)

Semina minuta, laevia, in paucis, ut in *P. ure-*  
*lato*, majuscula.

Character sexualis. Flos monoicus dioicus.  
Masculus foemineusque gemmaceus, alaris. Genit-  
mascula quatuor ad sex; foeminea decem ad duodecim.  
omnia paraphysibus articulatis filiformibus stipata, ut  
foecundo.

Character naturalis. Habitus diversus, nunc  
laceus, fasciculato-ramosus, hypnoideus; nunc com-  
natus, vage ramosus, pterigophylleus. Folia varia,  
his imbricata, in illis disticha, nervo plerumque  
subnullo aut obscuro, tenuissime sed diversimode are-  
ta, vix unquam serrata. Theca altius pedunculata, ob-  
ga. Sedes varia, in saxis, arboribus, ad terram, et  
in aquis. Sylvas, lucos, pomaria, uno verbo umbo-  
amant. Patria totus orbis terrarum, praeter arctica  
gidiora, quae reformidat. Vita perennis.

1. Caulibus ramisque teretibus.

a. Foliis enerviis v. subenerviis.

*Pterogonium gracile*. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 26. SMITH. *Fl. Brit.* p. 1271. *Engl. Bot.* t. 1085. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 41. t. XIV. SCHWABER. *Suppl. I. P. I.* p. 105. Wahlenb. *Fl. Carp.* p. 338. FUNCK. *Moostasch.* p. 19. t. 13.

*Grimmia ornithopodioides*. WILK. et MOER. *Tasch.* p. 148. SCHREIB. *Deut. Moos.* p. 71. t. 37.

*Encalypta gracilis*. ROTH. *Fl. Germ.* III. p. 154.

*Hypnum gracile*, surculis repentibus, ramis fasciculatis teretibus erectiusculis, antheris erectis ovatis. LINN. *Syst. Veg.* p. 963. LINN. JUN. GMEL. LAICH. LEYB. ROTH. *Fl. Germ.* I. p. 471. RITZ. LIGHTS. WITT. HULL. PANK. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* SANTI. etc. *H. cincinnatum* BROTERO e spec. communis. *H. palatinum*. NACH. *Enum. Pal.* p. 454. f. 1. f. 1. *Erud. Meth. Musc.* p. 183. HORN. *Deut. Fl.* II. p. 68. *H. ornithopodioides* HORN. *Fl. Angl.* p. 430. ORT. *Fl. Dan.* t. 649. f. 1. *Hypnum gracile ornithopodioides*. DILL. *Musc.* p. 328. t. XII. f. 55.

GERM. *Schlankes Achselmoos*. GALL. *Axillaire délide*. ANGL. *Slender Wing-moss*.

In saxis et truncis per totam Europam temperatam et calidiorem, praeterea in insulis Mascarenis, America septentrionali, Insula Terre Neuve, et Patagonia densis implexisque caespitibus habitat. Thecas apud nos Februario maturat. 24.

Caulis repens vel ex arborum cortice dependens, ramulosus, scitroideus, ramis iterum in ramulos plurimos fasciculatim confertos, teretes, incurvatos, acutos, simpliciusculos divisos. Folia dense imbricata, concava, ovato-acuminata, subnervia, nempe nervo obscuro furcato vix tertiam folii longitudinis partem aequante exarata, lutescenti-viridia, nitida, siccitate arete appressa, humiditate erecto-patula, areolis omnium minimis rhomboideis. Perichaetia angustissima exfasciculata. Pedunculus e ramis ad ramulorum basin oriundus, erectus, semuncialis, longior, rubens. Vaginula oblonga. Theca erecta, oblonga, subcylindrica, maturitate dilute fusca. Peristomii dentes sedecim in longum acumen producti, dilute lutescentes, basi lutei, trabeculis fuscidulis. Operculum conicum, breve dilutius coloratum. Calyptra angusta, subcylindrica, tandem lateralis, glaberrima, nec pilosa, ut Britanni dicunt.



176 PLEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM.

Variat in Britannia foliis multo latioribus et colore nigro viridi. Miss HURCHINS.

*Obs.* Clarissimus HOOKERUS quaedam peristomii inter rudimenta in hoc musco deprehendit, unde affinitas cu *Isothecio myuro* a toto habitu declarata, adhuc longior evadit, nisusque naturae *Pterigynandrum* genus nobilius evahere conantis.

2. *Pterigynandrum heteropterum* (BRID.) caule procumbente subasciculatim ramoso, ramis simplicibus compositisque & curvis, foliis subimbricatis ovatis concavis acutis subhinc vix obsolete denticulatis secundis, thecâ erectâ oblongâ lc. null. †.

GERM. *Einseitiges Achaetmoos.* GALL. *Azillaire unilatérale.*

In Europae temperationis sylvaticis et in insulâ Tort. Neuve (LA PYLAIE) ad rupes arboresque caespitose habitat. Anno 1806 in Italiae mediae montibus detexit serenus THOMAS 1820 in Alpibus Valesiacis legit; inde rupibus sylvaticis Vogesorum, in monte Hohack Mores et NESTLER, sed tenuius et semper sterile. In Helvetia vere fructificat. 24.

A praecedente, quod primo conspectu valde aemulatum distinctum, ut videtur, caule non erecto sed procumbente.

**EUR.; PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM. 177**

concavis enerviis integerrimis, setâ elongatâ, capsulâ oblongâ erectâ, operculo acuminato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 9. t. CXLVIII.* RADDI. *Cryptog. Brasil. p. 6.*

GERM. *Mausschwanzartiges Achselmoos.* GALL. *Axillaire queue de rat.*

In Indiae orientalis Regione Nepal et in Brasilia? habitat. An arboreum? D. GARDNER detexit. 24.

Caulis sterilis repens, radicans, fertilis erectus vel erecto-decumbens, pinnatim ramosus. Rami distantes, patentes, subclavati. Folia undique inserta, arcte imbricata, erecta, ovata, obtusa cum mucrone brevissimo, valde concava, integerrima, subenervia nempe basi solummodo obsoletissime binervia, pallide viridia. Pedunculus in caule ad ramulorum basin erectus, non tortilis, uncialis, longior. Theca erecta, oblonga, rufo-fusca, ore annulata. Peristomii dentes sedecim erecti, anguste lanceolati, marginati, trabeculati, rufi, summopere rigidi. Operculum conico-acuminatum. Calyptra non visa.

An muscus in sylvis umbrosis Brasiliae prope Mandioccam in Swartziae truncis lectus idem sit ac Nepalensis non satis constat.

*Pterigynandrum filiforme* (HEDW.) caule vage ramoso, ramis raris subsimplicibus tenuissimis filiformibus, foliis imbricatis subsecundis, ovato-acuminatis concavis subenerviis, thecae erectae cylindraceae operculo rostrato. *Mant. Musc. p. 126. Sp. Musc. p. 129. Musc. Rec. II. P. I. p. 63. ROEHL. Hoesg. Deut. p. 131. EJUSD. Deut. Fl. III. p. 54. STEUD. Nom. Crypt. p. 356.*

*P. filiforme* trunco debili subramoso decumbente, foliis lanceolatis concavis imbricatis, thecis erectis. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 18. t. VII. EJUSD. Sp. Musc. p. 81. VOIT. Musc. Herbig. p. 34. FUNCK. Fasc. Crypt. VIII. n. 172. LA MARCK. et CAND. Fl. Franc. I. p. 461. EORUMD. Syn. n. 1218. PAL. BEAUV. Prodr. p. 86.*

*P. caespitosum.* *Engl. Bot. t. 2526. P. gracile. SCHL.*

*Pterogonium filiforme:* SCHWABGR. *Suppl. I. P. I. p. 100. HEIN. Fl. Dresd. II. p. 43. WAHLENB. Fl. Lapp. p. 319. Engl. Bot. t. 2297. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 41. t. XIV. MOUG. Bot. Exot. n. 210. FUNCK. Meostasch. p. 19. t. 13.*

## 178 PLEUR., PERISTOML PTERIGYNANDRUM

*Grimmia filiformis.* WERN. et MOHR. *Tasch.* p. 150. SCHREIBER. *Deut. Moos.* p. 62. t. 27.

*Maschalanthus filiformis.* SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 356.

*Neckera decipiens.* WERN. et MOHR. *Tasch.* p. 261. BARN. *Musc. II.* p. 36. e SCHWAEGLECHENII fide.

*Leskia cylindrica.* BRID. *Sp. Musc. II.* p. 60. ut nunc videmus.

*Hypnum filiforme*, surculis tenerrimis parum ramosis, foliolis ovato-acuminatis concavis imbricatis, thecis erectis cylindricis. TIMM. *Prodr. Fl. Meg.* n. 817. HORN. *Deut. II.* p. 72. LOMX. *Fl. Poson.* n. 1080. *H. cylindricum.* SAGG. *Fl. Brit. III.* p. 1280. DICKS. *Pasc. II. Pl. Crypt.* p. 12. *H. cylindracum.* *Musc. Rec. II. P. II.* p. 102. ex HOOKERII *Hypnum julaceum*, sericeum, repens, capsulis cylindricis. DILL. *Musc.* p. 322. t. XLI. f. 57.?

GERM. *Fadenförmiges Achselmoos.* GALL. *Axillaire forme.* ANGL. *Thread-shaped Wing-moss.*

In totâ Europâ vel frigidioris in truncis quercus, fagi, gratissima sedes et salicis, praeterea in saxis quibus adpit habitat. E vulgatissimis est. Solum inter congenerum polo accedit. In insulâ Terre Neuve Americae legit etiam clarissimus LA PYLAIE et humanissime communicavit. V.

**LEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM. 179**

In rupibus fere semper sterile, ut in Vogesis, testibus MOUGEOT et NESTLER.

*Obs.* DILLENII synonymon a nobis adductum forte ad praecedens pertinet.

*terigynandrum pulchellum* (HUMB. et BONPL. Hook.) pusillum, caule repente vage ramoso, foliis laxè imbricatis patentibus lanceolato - acuminatis subintegerrimis enerviis, thecae oblongo - ovatae operculo e basi convexâ suboblique rostrato. †.

*Pterogonium pulchellum*, caule repente ramoso, foliis undique laxè lanceolato - acuminatis subintegerrimis enerviis, capsulâ ovato - ellipticâ, operculo rostrato. Hook. *Musc. Brit.* II. p. 8. t. IV. KUNTH. *Syn. Pl. Aequin.* p. 30.

GERM. *Niedliches Achselmoos.* GALL. *Axillaire joliette.*

In altioribus umbrosis montis Quindiu Novo-Granatensis, 1070 hexapodum altitudine HUMBOLD et BONPLAND caespitibus laxè crescens legerunt. 24.

Caulis repens, radiculosus, ramosus, tri - quadrilinearis. Folia undique laxè imbricata, patentia, lanceolato - acuminata, obscure serrulata, prorsus enervia, lutescentia, nitida. Perichaetia minora, minus acuminata, recurviuscula, integerrima. Pedunculus in caule ramisque lateralis, erectus lenissime arcuatus, ramulis paulo longior, subbilinearis. Theca erecta, ovata ellipticave, rufo - fusca. Annulus nullus. Peristomii dentes sedecim, erectiusculi, acuti, lutei. Operculum thecae dimidio brevius e basi convexâ oblique rostratum. Calyptra desiderata.

Exilissimum et tenuissimum totius gentis, operculi formâ et colore luteo - viridi nitente facile distinguendum.

*terigynandrum intricatum* (MUEHLENB. HEDW.) caule repente radiculoso, ramis confertis erectis simplicibus teretibus, foliis imbricato - patulis ovato - lanceolatis concavis subenerviis, thecae oblongae ovatae operculo subobliquo. *Mant. Musc.* p. 127. *Sp. Musc. I.* p. 135. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 356.

*P. intricatum* repens, radiculosum, ramis simplicibus brevibus, foliis concavis - acuminato - lanceolatis eductulosis, sporangio oblongo ovato, operculo subobliquo. HEDW. *Sp. Musc.* p. 85. t. XVIII. f. 1 - 5.

180 PLEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM

*Pterogonium intricatum.* SCHWABER. *Suppl. I. P. I. p. 61*

GERM. *Verwickeltes Achselmoos.* GALL. *Axillaire à bronilles.*

In arborum truncis in Lancaster Pennsylvaniae a MUEHLENBERG detexit et circa Novæboracum in Massachusetts unde D. TOMASEY misit, surculis arcte impleti intricatissimis habitat. 24.

Caulis radiculosus, repens, ramosus, fructifer. Ramuli subteretes, brevissimi, simplices, nunc subpinnatim dispositi, nunc conferti erecti, depressique masculos flores gestantes. Folia imbricato-patula, ovato-lanceolata, concava subsecunda, enervia, integerrima, pallide viridia. Pediculus erectus, subuncialis, rubellus. Theca oblonga, ovata viridis. Peristomii dentes sedecim angusti, lanceolati, tuberculati, albi. Annulus nullus. Operculum conicum, subobliquum, basi amoene rubens, superne dilute croceum. Calyptra non visa.

7. *Pterigynandrum aureum* (GARDNER. HOOK.) caule repente radiculoso ramis vagis erectis simplicibus brevibus, foliis imbricatis caulinis subsecundis ovato-lanceolatis acuminatis enerviis, thecae erectae oblongae operculo conico-rostrato.

*P. aureum.* STAUB. *Nom. Crypt. p. 355.*

## LEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM. 181

aeolati, angusti, conniventes, rufo-flavi, trabeculati. Annulus nullus. Operculum conico-subulatum, subobliquum, fuscum. Calyptra non observata.

*Pterigynandrum julaceum* (DILL. HEDW.) caule ascendente ramoso, ramis confertis erectis teretibus subsimplicibus, foliis ovatis enerviis perichaetialibus angustissimis pedunculum subaequantibus, thecae erectae ovatae operculo conico.

*Mant. Musc.* p. 127. *Sp. Musc. I.* p. 131. *Musc. Rec. II. P. I.* p. 66. *STREUD. Nom. Crypt.* p. 356.

*P. julaceum* serpens, ramificationibus surrectis, foliis ovato-lanceolatis confertis muricatis, pedunculis brevissimis, peripodio subaequali. HEDW. *Musc. Frond. IV.* p. 51. t. XX. *ESUD. Sp. Musc.* p. 81. *RICH. Fl. Amer. Bor. MICH. II.* p. 291. *PAL. BEAUV. Prodr.* p. 86.

*Pterogonium julaceum.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I.* p. 100.

*Hypnum julaceum*, ramis erectis teretibus imbricatis obtusis, perichaetio longitudine fere pedunculorum. LINN. *Sp. Pl.* p. 1596. *Syst. Nat. II.* p. 705. *Syst. Veg.* p. 952. LINN. JUN. *Meth. Musc.* p. 372. GESN. *Tab. Phyt. I.* 1058. 14. GMEL. LAICH.? LA MARCK. PANZ. *Hypnum julaceum* perichaetio setas aequante. DILL. *Musc.* p. 521. t. XLI. f. 56. GRON. *Fl. Virg.* p. 125.

GERM. *Kätzchenförmiges Achselmoos.* GALL. *Axillaire à châtons.* ANGL. *Catkin-Wingmoss.*

In Americâ septentrionali, Antillis, et Chili unde CLAR. CHAMISSE retulit, in arborum truncis habitat, vix Europaeum quamvis LAICHARTING inter muscos Europaeos adnumeret. 4.

Caulis longus, repens, apicem versus ascendens, croceus. Rami conferti, erecti, teretes, subsimplices, unciales, longiores. Folia dense imbricata, ovata, acutiuscula, concava, siccitate caulibus appressa madore patentia enervia, luteo-viridia, rhomboideo-areolata. Perichaetia suboctona, angustiora, in longissimum acumen terminata, vaginantia, enervia. Pedunculus in ramis prope apicem e vaginula oblonga lateralis erectus vel arcuato-ascendens, perichaetio paulo longior bi-trilinearis, rubens. Theca ovata, crassiuscula, maturitate ochrea tandem spadicea. Peristomii dentes sedecim, teneri, albidi. Annulus nullus. Operculum conicum, acuminatum, thecae concolor. Calyptra lateraliter fissilis, angusta, fusca.

182 PLEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM

- ?9. *Pterigynandrum obtusifolium* (TORREY. BRID.) caule repente vage ramoso pinnatoque, ramis simplicibus compositisque fructiferis, foliis e rotundo-ovatis obtusis concave oblique apiculatis enerviis, pedunculo elongato, theca cylindrica. lc. null. †

GERM. *Stumpfblüttriges Achselmoos*. GALL. *Axillaire à feuilles obtuses*.

In cupressetis sphagnoideis prope Noveboracum in Provincia Massachusetts Americae septentrionalis habitat. An arboreum? An terrestre. D. TORREY communicavit. ♀

Caulis repens, uncialis, longior, radiculosus, nunc vage ramosus, nunc idque frequentius pinnatus, pinnis horizontalibus, simplicibus compositisque, teretibus, turioniformibus, acutis. Folia densissime imbricata, cauli siccitate ac humiditate arctissime appressa, e rotundo ovata, ex apice obtuso oblique apiculata, margine integerrima, prorsus enervia, glabra, nitida, juniora sericeo-viridia. Perichaetia externa ovata, interna oblonga concava vaginantia, omnia obtusa enervia. Pedunculus in ramis compositis, rarius in caule, circiter semuncialis, erectus, fuscus. Theca (evacuata tantum vidimus,) erecta, cylindrica, parva, pallide lutescens. Peristomium semidestructum, simplex?, albidum. Operculum et calyptra desiderata.

Species distinctissima ab omnibus congeneribus (si tamen *Pterigynandrum* sit nec *Leskia*, quod e peristomio labefacto non elucet) foliis rotundatis, obtusis, obhor-

## LEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM. 183

„Caulis repens, biuncialis, rigidus, flavus aut ferrugineus. Rami copiosi, simplicissimi, fastigiati, 1 — 2 unciales, turgidi, apice acuti, toti dense foliosi. Folia in sex quasi series sed minus ordinate disposita, imbricata, oblonga, mucronata, in hemicylindrum convoluta, margine introverso apice paulum patente integerrima, non striata, nitentia, obscure viridia, enervia. Flores et fructus desiderantur.“  
SCHWAEGR. *loc. cit.*

E solo habitu et affinitate cum *P. julaceo* a celeberrimo auctore laudata ad hocce genus retulimus. Forte et *Leucodon* erit.

*Pterigynandrum repens* (SCHLEICH. BRID.) caule depresso ramoso, ramis confertis erectis teretibus simplicibus compositisque, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis subnerviis, perichaetialibus parvis, thecae erectae operculo conico obliquo. *Mant. Musc. p. 127. STRUD. Nom. Crypt. p. 356.*

*Pterogonium repens*, ramis simplicibus pinnatisque repentibus erectisve, foliis ovato-acuminatis enervibus perichaetio subaequalibus. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I. p. 100. FUNCK. Moostasch. p. 19. t. 13. Eiusd. Fasc. Crypt. XXXI. n. 632.*

*Grimmia repens.* SCHLEICH. OPITZ.

*Neckera sericea.* FROEHL. BRID. *Sp. Musc. II. p. 40.*

GERM. *Kriechendes Achselmoos.* GALL. *Axillaire rampante.*

In Helvetiâ, Delphinatu, Sueviâ prope Elvacum, Sudetis Silesiae et Pensylvaniâ in truncis putridis et abietum radicibus habitat. Alpestris amat. Vere fructificat laete proliferum. Junio thecas evacuat. 24.

Caulis repens, implexus, radiculosus, ramosissimus. Rami teretes, simplices compositique, nunc erectiusculi conferti, nunc subpinnatim ramosi. Folia dense imbricata, erecta, appressa, ovato-lanceolata, breviter acuminata, subnervia nempe nervo gemello minimo altero divergente breviora notata, margine integerrima, sericeo-viridia, rhomboideo-areolata. Perichaetialia conferta, angustiora, interiora longe acuminata, intima apice serrata. Pedunculus in caule, ramis in ramis e vaginulâ subcylindricâ erectus, sex ad octo lineas longus, laevis, rubens, leniter torquescens. Theca erecta, longe ovata, subcylindrica, fuscidula. Peri-



184 PLEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM

stomii dentes sedecim, thecâ sextuplo breviores, lanceolati, erecti, trabeculati, e flavescente brunnei. Operculum semicirculare, incurvum, peristomii longitudine, thecas concavas. Calyptra cuculliformis, glabra brunnea.

12. *Pterigynandrum cirrhosum* (WEINMANN? BRID.) caule procumbente ramoso, ramis vagis erectiusculis, foliis laxè imbricatis patenti-erectis cirrhosis integerrimis, perichaetialibus brevioribus laevibus, thecâ oblongâ erectâ. I.e. nulli.

*Maschalocarpus Weinmannianus*. SPRENG. *mat.*?

GERM. *Krausblüttriges Achselmoos*. GALL. *Axillaire à feuilles frisées*.

E Rossiâ accepimus ubi circa Petropolin lectum dicunt.

Foliis pulchre plicato-striatis, plicâ mediâ nervum mentiente, acumine longissimo cirrhoso saepissime praesertim in caulinis primordialibus varie flexo, perichaetialibusque brevibus laevissimis ab omnibus congeneribus facile dignoscitur. Pedunculus mediocris, circiter semuncialis. Theca erecta, oblonga, fuscidula. Peristomii dentes thecâ quintuplo breviores, erecto-conniventes, angusto-lanceolati, albidii, obscure trabeculati. Calyptra desiderata.

An idem sit cum M. Weinmanniano SPRENGELII nobis semel tantum viso non satis constat, ut ut probabile; hinc dubii hoc synonymon adduximus.

peruvia, madore ac siccitate pariter appressa, apicibus tantum exstantibus vel reflexiusculis. Perichaetia angustiora, brevioraque. Pedunculus in surculo erectus, sex ad octo lineas longus, tortilis, rubens. Theca oblonga, lenissime in medio inflexa, maturitate striata, ferruginea. Peristomii dentes sedecim, breves, inflexi. Operculum et calyptra decidua.

*P. obtusifolio* habitu simillimum, vix ab eo aliter quam foliis acutioribus distinguendum. A *P. julaceo* cum quo nonnulli comparant, foliis humiditate nullatenus patulis, setae longitudine, et perichaetii brevitatem diversissimum.

*Pterogonium brachycladon* (PAL. BEAUV. BRID.) caule repente subpinnato, ramis confertis erectiusculis subsimilibus teretibus acutiusculis, foliis ovatis acuminatis subnerviis subintegerrimis, thecae erectae oblongo-cylindraceae operculo conico-rostellato. *Mant. Musc. p. 130. STEUD. Ann. Crypt. p. 355.*

*Pterogonium decumbens*, repens, pinnatum, foliis ovatis mucronatis seminerviis denticulatis, capsula ascendente oblonga, operculo brevirostri. SCHWABGR. *Suppl. II. P. I. p. 32. t. CX.*

GERM. *Kurzästiges Achselmoos.* GALL. *Axillaire à rameaux courts.*

In America septentrionali, nempe Carolinâ, Pennsylvania ubi MUEHLENBERG legit et in Massachusetts unde D. BARREY misit, vulgare. Arborum cortici ramisque dejectis nascitur, caespitibusque valde intricatis vivit. 24.

Caulis repens, radiculosus, indivisus, pinnato-confertus ramosus, uncialis, longior. Rami decumbentes, brevissimi bi-trilineares, caulis apicem versus decrescentes, simpliciter, teretes, acutiusculi. Folia dense imbricata, siccitate appressa, madida patentiuscula, ovato-acuminata, ramine sub vitris valde agentibus denticulata, concaviuscula, subnervia, nervo nimirum basilari brevissimo obsoletissimo saepius in rameis nullo, oblongo-areolata, nitida, aetate viridia. Perichaetia caulina subsimilia, enervia. Pedunculus e vaginula oblonga in caule erectus, sex ad octo lineas longus, crassiusculus, subtortilis, rubens. Theca fusca, oblongo-cylindracea, rufescens, evacuata fusca. „Peristomii dentes lanceolato-lineares obtusiusculi,

186 PLEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM

„coriacei, dense sulcati, lineâ mediâ pellucidâ notati,  
„ves, ferruginei.“ SCHWABACH. Annulus nullus. Operculum  
e basi conicâ rostellatum, acutum, thecae dimidium aequans,  
pallide rufescens. Calyptra non visa.

F. SCHWABACHENII icone cum speciminibus nostris  
latâ, nullum dubium est quin ejus *P. decumbens*  
cum nostro *brachyclado* sit, ut ipse conjecturavit  
celeberrimus auctor. Tantum in nostra stirpe pediculi  
paulo longiores tenuioresque videmus, foliaque plerumque  
enervia. Caetera ad amussim quadrant.

Stirps monoica.

15. *Pterigynandrum appressum* (LUDW. BARN.) caule repens,  
ramis confertis erectiusculis simplicibus julaceis, foliis  
imbricatis appressis ovato-lanceolatis concaviusculis  
vix, thecâ erectâ oblongo-ovatâ. *Mant. Musc. p. 130. 3.*  
*Nom. Crypt. p. 355. Ic. null.*

*Hypnum appressum.* BARN. *Sp. Musc. II. p. 661.*

GRAM. *Angedrücktes Achaetmoos.* GALL. *Axillaire  
pliquée.*

In Pennsylvania arborum cortici arcte adhaerens ap-  
paret, sumque caespitose habitat. LEWISUS communicavit.

*Pterigynandrum tenue* (BUCHANAN. Hook.) caule decumbente, vage diviso, ramis bipinnatis, foliis laxè imbricatis subrotundis acutis denticulatis enerviis, pedunculo elongato, thecae erectae oblongae operculo convexo-rostrato incurvo. Perogonium tenue, decumbens, bipinnatum, foliis subrotundis acutis serratis enervibus, pedicello longissimo, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. 30. t. CVIII.*

*Neckera tenuis*, caule bipinnato, foliis imbricatis serratis, lobis cordato-subrotundis basi bistriatis, capsulà erectà, operculo incurvo. Hook. in *Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 315. XXVII. f. 3.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 151. Mant. p. 138.* STREUD. *Nom. Crypt. p. 295.*

*Pterigynandrum longisetum.* N. *mst.*

GERM. *Dünnes Achselmoos.* GALL. *Axillaire mince.*

In Regione Nepal Indiae Orientalis caespitibus implexis habitat. An arboreum? BUCHANAN detexit, 24.

Caulis procumbens repensve per intervalla radicans palmaris et ultra, varie flexuosus divisusque, ramosissimus. Rami erectiusculi, distantes, inaequales, vage pinnati, saepe inferne nudi, siccitate incurvi crispatique. Folia laxè imbricata, patentia, caulina suborbicularia vel cordato-subrotunda, breviter apiculata, plana, basi bistriata; ramea minora ovata, concava, omnia apicem versus serrata, acuminata, enervia, lutescentia, nitida, areolis linearibus in arcus minutissimos dispositis. Perichaetia lanceolata, acumine flexo, apice serrata, albicantia. Pedunculus in caule priorio lateralis erectus, sescuncialis, vix tortilis, e spadiceo albens. Theca concolor, erecta, oblonga, ore contracta. Peristomii dentes breves, flavi, striati „duplici membranà constantes, externà coriaceà trabeculatà, internà membranaceà subspongiosà, quae cum latior sit in singulo dente quam externa, peristomium internum simulat, ut in *P. filiformi* et repente etc.“ SCHWAEGR. *loc. cit.* Operculum thecae concolor, e basi convexà rostratum, incurvum, thecà triplo brevius. Calyptra non visa.

*Pterigynandrum urceolatum* (AUBERT DU PETIT THOUARS. SCHWAEGR.) caule repente parce ramoso, ramis simplicibus erectis, foliis dense imbricatis ovato-acuminatis integerrimis enerviis, thecae urceolatae operculo conico-rostrato. †.

168 PLEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDR.

*Pterogonium urceolatum*, repens; ramis simplicibus  
tibus, foliis enervibus ovatis acutis, capsulis erectis  
latis, operculo rostrato. SCHWABER. *Suppl. II. P. I.*  
t. CXI.

GERM. *Krugförmiges Achselmoos*. GALI. *Axillair*  
*forme de cruche*.

In insulâ Tristan d'A Cunha ubi ALEXANDER detex-  
bitat. 24.

Caulis repens, per intervalla radiculosus, uncialis,  
gior, indivisus, parce ramosus. Rami teretes, erecti,  
semuncialis. Folia dense imbricata, erecta, cauli app-  
ovata vel ovato-acuminata, concava, integerrima, en-  
subquadrato-areolata, amoene viridia. Perichaetia  
ceolato-acuminata. Pedunculus in caule e vaginula  
tiusculâ erectus, semuncialis, subtortilis, badius. T-  
erecta, urceolata, laevis, badia. Peristomii dentes lin-  
lanceolati, sulcati, coriacei. Operculum theca dimidio  
vius eique concolor, conico-rostratum, subrectum.  
ptera cuculliformis, glabra, pallida.

A P. longirostro nostro ad alteram divisionem  
nente diversissimum.

Stirps, ut videtur, dioica.

In Americâ septentrionali ad arborum truncos et rupes localis arcte implexis intricatissimis habitat. 24.

Caulis repens, tomentosus, ramosus. Ramuli breves, teretes, obtusi, erecti, fertiles. Folia dense imbricata, deltoideo-acuminata, concava, margine ciliato-fimbriolata, apicina superficie hirtella, apiculo brevi siccitate madoreque leniter reflexiuscula, prorsus enervia, e lutescente viridia. Perichaetia oblongo-lanceolata, pariter ciliata. Pedunculus in ramis erectus, breviusculus, circiter quadrilinearis, teretis, rubello-crocescens. Theca erecta, lageniformis, pallida. Peristomii dentes sedecim, subulato-setacei, albi, reticulato-scabri. Annulus nullus. Operculum thecâ dimidio brevius, e basi concavâ oblique rostellatum obtusum. Hyptra cuculliformis, glabra, pallescens, apiculo fuscescente.

### b) F o l i i s n e r v a t i s.

*Pterogynandrum nervosum* (BRID.) caule repente ramoso tereti, ramis subteretibus simplicibus compositisque, foliis imbricato-patulis ovato-lanceolatis longe acuminatis uninerviis, perichaetio insigni, thecae erectae oblongae operculo conico acuto. *Mant. Musc. p. 128. Sp. Musc. I. p. 132. BRID. Nom. Crypt. p. 356. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 54.*

*Pterogonium nervosum*, caule repente vage ramoso, foliis ovato-lanceolatis uninerviis laevibus. SCHWAEGR. *Suppl. P. I. p. 102. t. XXVIII. FUNCK. Moostasch. p. 19. t. 13.*

*Hypnum medium*. HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 67.?* WIEB. *Fl. Goth. p. 300.?* nisi potius ad *Leskeam polycarpam* pertineat; sed auctores ambas species permiscuisse videntur, inde synonymiae ambages.

GERM. *Nerviges Achselmoos.* GALI. *Axillaire nerveuse.*

In pomariis sylvarumque umbrosis totius Europae in terrâ arboribus vulgare sub ver medium thecas maturat. 24.

Caulis repens, per intervalla radiculosus, bi-triuncialis, ramosus. Rami subteretes, nunc erecti simplices; nunc depressi, compositi, saepe et pinnatim divisi, steriles, ramulis attenuatis apice subreflexis. Folia in caule laxa, in ramulisque imbricato-patula, siccitate appressiuscula, delto-lanceolata, acuminata, obtusiuscula, leniter inflexa saepe subsecunda, margine integerrima, nervo crasso

concolore subcontinuo instructa, e quadrato circulari-  
lata, tenera, mollia, glauco-viridia, siccitate sordide  
rentia. Perichaetia insignia, oblongo-lanceolata, sa-  
sa, nervata, stramineo-alba. Pedunculus e vaginula  
in caule lateralis, erectus a semuncia ad unciam l-  
siccitate tortilis, e luteo fuscus. Theca erecta oblonga  
cylindracea, ferruginea. Peristomii dentes sedecim, e-  
conniventes, lineari-lanceolati, traberulati, ex albo  
Annulus nullus. Operculum conicum, acutum, com-  
brevisimum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Quo pacto a Leskeâ polycarpâ simillimâ dñ-  
in Mantissâ nostrâ loc. cit. docuimus.

Variat:

*β. longifolium* foliis longius acuminatis nervo exco-  
subpatentibus.

*Pterigynandrum longifolium*. SCHL. Cent. IV. n. 8.  
*Mant. Musc.* p. 128. *P. nervosum β. cylindraceum*.  
*Deut. Fl. III.* p. 54.

*Grimmia cylindracea*. WERN. et MORA. *Tasch.* p. 157.  
In Silesiâ. SELIGER. In Helvetiâ. SCHLEICHER.

Huc etiam pertinet, ut nunc vidimus, nec ad se  
*Pterigynandrum plumulosum*. *Mant. Musc.* p.

in Helvetiae, Algoviae, Thuringiae, Silesiae et Comitatus  
 tiensis alpinis et subalpinis ad arbores praesertim ad  
 densis caespitibus implexe vivit, e vulgatissimis, diu  
 observum. Primus omnium Archiater GAIMMUS in monte  
 Iselsberg Thuringiae legisse fertur. Americanum est,  
 in Terre Neuve a clar. PYLAIX lectum. Aestate fru-  
 scat. 24.

Caulis repens, filiformis, duas tres uncias longus, varie  
 rarius, vage ramosus, ramis erectis compositis, ramulis  
 pinnatim dispositis nunc fasciculatim confertis, bre-  
 vibus, teretibus, leviter attenuatis, vix incurvatis. Folia  
 dense imbricata, patentiuscula, lanceolata, superiora in  
 caule longum tenue educta, nervo sub apicem evanescente  
 structa, utrinque obsolete striata, margine integerrima,  
 caule elongato-areolata, caulina sordide lutescentia, ra-  
 mosae amoene viridia. Perichaetia fere in cylindrum con-  
 tacta, lanceolata, uninervia, intimis longioribus enerviis.  
 peduncululus e vaginula cylindrica in caule ramisque latera-  
 li, erectus, sex ad octo lineas longus, rarius subuncialis,  
 tenuis, laevis, colore mutabilis, junior rutilans, adultus  
 radiceo-ater, senio ferrugineo-lutescens. Theca erecta,  
 cylindrica, tenuis, primum olivacea, inde spadiceo-atra,  
 theca ferruginea. Peristomii dentes e basi latiuscula linea-  
 ti, incurvi, striati, e rufo brunnei, saepe membranâ in-  
 ternâ albâ ab exteriori solutâ ut in congeneribus fieri amat,  
 peristomii interni vestigia simulante. Annulus nullus. Oper-  
 culum conico-obtusum aut e basi depressâ conicum apice  
 obtusiusculo. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusca.  
 Gamopere diversiforme nec male mutabile dictum,  
 sed mihi FROELICHIOQUE fucum facit cum pro Leskiâ  
 feremus, copiâ florum masculorum spectabile, dioicum.

Variat:

*elongatum* caulibus longissimis parce divisis ramosisque,  
 divisionibus subsimplicibus arcuatis incurvis.

In insulâ Terre Neuve Americae septentrionalis. LA  
 PÉLÉ.

Fractus non visus. Foliorum imbricatio formaque cum  
 Europaeâ congruit. Habitus vero diversus elonga-  
 tus, filiformis; divisiones aut simplicis aut parce ramosae,  
 lineales, longiores, arcuatae, leniter incurvae. Color squa-  
 e viridi lutescens, xerampelinus. Forte species propria.



21. *Pterigynandrum crinitum* (Torr. & B. & P.) caule sub-  
vage pinnatimque ramoso, foliis densissime imbricatis  
pressis ovato-lanceolatis cirrhoso-acuminatis evanidis,  
perichaetialibus longissime crinitis reflexiusculis  
vix, thecae elongatae operculo conico incurvo. l.c. n. u.

GERM. *Haartragendes Achaetmoos*. GALL. *Axillabre-  
te-poil*.

In Americae septentrionalis Republica Massachusetts  
caespitose in arborum truncis habitat. D. TORR. & B. & P.  
raco misit. 24.

Caulis suberectus, biuncialis, longior, valde ramosus  
mis nunc vagis, nunc fasciculatis, teretibus, simplicibus  
compositisque. Folia densissime imbricata, appressa,  
cordata vel late ovato-lanceolata, caulina in acumen  
gum piliforme cirrhosum educta, margine superne flexa  
reflexa, nervo crasso tandem evanido instructa, a  
elongatis omnium minimis vix discernibilibus; inferio-  
rufo flavicantia, superiora amoenissime viridia. Peri-  
stomialia laxa, patula, e basi concava oblonga ovata  
productionem longam filiformem cirrhosam plerumque  
flexam educta, alba, diaphana, enervia. Pedunculus  
surculo ramisque erectus, sex ad novem lineas longus  
bens. Theca, erecta, oblonga, immatura viridis. Ped-  
minum non investigatum. Operculum longe conicum,

*Hypnum nigrescens*, surculis filiformibus pendulis, ramis brevibus teretibus sparsis, foliis aequalibus subulatis patulis.

Hook. *Sp. Musc.* p. 250. t. LXV. f. 1—4. SWARTZ. *Prodr.* p. 141. Gmel. *Syst. Nat.* II. p. 1344. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 152.

GERM. *Schwärzliches Achselmoos.* GALL. *Axillaire mirâtre.*

In ramis arborum praesertim *Anacardii occidentalis* in montibus altissimis Jamaicae habitat. 24.

Caulis flexuosus, laxis, pendulus, pedalis, longior, ramosus. Rami breves dissiti simplices divisique. Folia laxo imbricata, siccitate cauli arcte appressa, humiditate erecto-patula nec adeo plumulosa quam icon Hedwigiana sistit, ovato-acuminata, subulata, nervo tenero ante apicem evanido plicisque duabus lateralibus strias aemulantibus instructa, margine integerrima, dilute viridia, saepius autem nigricantia. Perichaetia lanceolato-subulata, erecta. Pedunculus semuncialis, erectus, ruber. Theca parva, erecta, ovata. Peristomii dentes sedecim lanceolato-subulati, erecto-conniventes transversim striati, pallidi. Operculum acuminatum, breve. Calyptra non visa.

Variat:

*illecebrum* habitu teretiore grandiore, foliis dense imbricatis, ramis omnibus simplicibus.

*Pterigynandrum illecebrum*, caule flexuoso pendulo ramisque simplicibus teretissimis, foliis dense imbricatis arcte appressis ovato-lanceolatis bistriatis. *Mant. Musc.* p. 131.

STEUD. *Nom. Crypt.* p. 356.

In Hispaniolâ ad arbores. Nictoux.

## 2. Caulibus ramisque compressis.

*Pterigynandrum flavescens* (GARDN. Hook.) caule repente vage ramoso ramis pinnatis compressis, foliis imbricatis erecto-patentiusculis lanceolatis acuminatis enerviis striatis, perichaetialibus laevibus, thecae cylindraceae operculo e basi convexâ rectirostro. †.

*P. flavescens.* STEUD. *Nom. Crypt.* p. 356.

*Pterogonium flavescens*, caule repente, ramis pinnatis compressis, foliis undique imbricatis erectis lanceolato-acu-

194 PLEUR., PERISTOMI. PTÉRIGYNANDRUM

minatis planiusculis striatis enervibus, setâ longâ, capsula cylindrâ, operculo rostrato. Hook. *Musc. Exot. II.* t. CLV.

GERM. *Hellgelbes Achaetmoos.* GALL. *Axillaire jaun clair.*

In regione Nepal Indiae orientalis, ubi D. GARDNER textit, in arboribus caespitose habitat. 24

Caulis repens, vage ramosus, ramis pinnatis ramulis brevibus, compressis, acutis. Folia imbricata, hinc appressa, illinc patentiuscula, unde facies compressa mulorum, lanceolato-acuminata, planiuscula, marginibus tegerrima, striata, enervia, mollia, flavo-viridia. Chaetalia angustiora, longiora, striis destituta. Pedunculus in caule ramisve compositis lateralis, erectus, longior fere biuncialis, flavus. Theca elongata, subcylindrica, vis, pallide fusca. Peristomii dentes sedecim breviter subulati, conniventes, trabeculati, lineâ longitudinali decorati, sordide rufi. Annulus nullus. Operculum e basi vexâ recte rostratum, mediocre. Calyptra dimidiata.

P. aureo simillimum, distinctum tamen ramis compressis, foliis non striatis, thecâ magis elongata et peristomio duplo breviori.

Planta obscura, cujus unicum quo gaudebam exemplar in Phytophylacio nostro desideratur, vix hujusce tribus, arte inter Isothesia polygona pertinens, ab Isothesio tetrasticho autem toto habitu ut et foliis ener-  
gice distinctum.

*Pterigynandrum apiculatum* (RENTCHEN. BRID.) caule vage ramoso planiusculo, ramis simplicibus compressis, foliis multiplici serie imbricatis hinc appressis illinc patentibus, ovatis concavis serrulatis apiculò ciliato-serratò, nervo medio dimidio. *Mant. Musc. p. 131. Sp. Musc. I. p. 137. STEUD. Nom. Crypt. p. 355. SCHWABER. Suppl. I. P. I. p. 108.*

GERM. *Kurzspitziges Achselmoos.* GALL. *Axillaire court-pointe.*

In America septentrionali prope Salem unde RENTCHEN talit habitat. An arboreum? 24.

Caulis decumbens, vage ramosus. Rami simplices, compressi. Folia non quadruplici, (ut perperam in *Sp. Musc.* cit. dictum,) sed multiplici serie imbricata, antica anticaque appressa lateralia utrinque patentia, ovata, concava, tenuissime denticulata, in apiculum vel acumen serrato-ciliatum desinentia, nervo tenui circa medium evanescente instructa, inferiora fusca, superiora flavicantia. Fructus ignotus.

Genus incertum, species pulchra, distinctissima.

*Pterigynandrum longirostrum* (AUB. BRID.) caule procumbente, ramis complanatis, foliis imbricatis distichis complanato-carinatis apiculatis, thecae obovatae striatae operculo basi convexà oblique rostrato longissimo. *Mant. Musc. p. 131. STEUD. Nom. Crypt. p. 356. Ic null.*

GERM. *Langschnäbliges Achselmoos.* GALL. *Axillaire long bec.*

In insulà Tristan d'Acunha unde cl. AUBERT DU ROY THOUARS retulit in arboribus putrescentibus habitat. 24.

Caulis erectus vel suberectus, inferne radicularum tomento nigricante densissimo vestitus, superne nudiusculus, robustus, circiter uncialis. Rami subsimplices, complanati, tri-quadri, basi gracilescentes. Folia dense imbricato-disticha, minima ut et ramea novella laxiora, cymbiformia seu com-

## 196 PLEUR., PERISTOMI. PTERIGYNANDRUM

plicato-carinata, margine integerrima, nervo coloso apiculum plus minus longum educto instructa, infimè sordide rufescentia, superiora straminea, suprema saepe flavicantia. Perichaetia conferta, vaginantia, obliqua intima in productionem filiformem desinentia. Pediculus subbasilaris, solitarius, erectus, subuncialis, tener, tortilis, pallide rubello-flavidus. Theca erecta, saepe obovata, striata, evacuata fusco-castanea. Peristomii plures dentes (quantum e rudimentis basilaribus cernitur) sedecim. . . . Operculum e basi convexè rubellè in apiculum tenuissimum, obliquum, thecà multo longius, pediculi eductum. Calyptra non visa.

An ad hocce genus pertineat non satis constat. Fide dentem habitu omnino refert, sed folia duplicaturè nec flores foeminei in folii gremio latent.

### O b s c u r i u s.

727. *Pterigynandrum tenerrimum* (ROOZE. BARN.) caule cumbente teretissimo subsimplici, foliis dense imbricatis appressis ovato-lanceolatis concavis apiculatis. *Mant.* p. 130. STED. *Nom. Crypt.* p. 356.

GERM. *Sehr zartes Achselmoos.* GALL. *Avillaire*

XCI. L E P T O D O N.

Tab. Suppl.

Leptodon. WEB. *Tab. Syn. Musc.* MOHR. *Obs.*  
 27. DE CANDOLLE. *Lasia*. BRID. *Mant.* Pilotrichum.  
 BEAUV. Pterigynandrum. BRID. *Spec.* Pterogonium.  
 WAEGR. HOOK. etc. Orthotrichum. BRIDEL. *Musc.*  
 HUM. HEDW. DICKS. GMEL. Neckera. SCHLEICH.

GERM. *Krummast.* GALL. *Recoquille.*

Nomen Mohrianum graecae compositiones a λεπτος  
 tenuis et ὄδων, ob dentium peristomii tenuitatem.

Character essentialis. Peristomium simplex.  
 dentes sedecim brevissimi, lineari-lanceolati, tenuissimi.  
 hyptra cuculliformis, inferne pilis longissimis hirta.  
 theca aequalis, exannulata.

Semina . . . .

Character sexualis. Flos monoicus, axillaris,  
 uniformis; genitalia mascula tria vel quatuor absque  
 paraphysibus; foeminea plura, unico focundo cum pa-  
 raphysibus copiosis, longissimis, filiformibus aequaliter  
 fuscatis, in perichaetio persistentibus.

Character naturalis. Plantae ramosissimae, pin-  
 nae, elasticitatis peculiaris, habitus proprii, dum, humi-  
 litate vix remotâ, ramuli utrimque cincinnorum instar  
 pateranter recurvantur. Folia imbricata, disticha, subro-  
 undata, evanidinervia, circulariter arcolata. Theca oblonga  
 ex perichaetio emergens. Patria, hemisphaerii septen-  
 trionalis nostri regiones temperatae et calidiores, praeser-  
 tim Atlanticae et quae aurâ maritimâ mitescunt. Vita  
 caespitosa in arboribus, perennisque.

*Leptodon Smithii* (MICHELL. SMITH.) caule procumbente  
 bipinnato bipinnatoque, ramis linearibus siccitate incurvo-  
 cincinnatis, foliis imbricatis distichis suborbicularibus eva-  
 nidinerviis, perichaetialibus pedunculum subaequantibus in-  
 terioribus ovato-lanceolatis, thecae erectae oblongae oper-  
 culo rostrato.

*Leptodon Smithii.* MOHR. *Obs.* p. 27. CANDOLL. *Syn.*  
 p. 97.

*Lasia Smithii.* *Mant. Musc.* p. 133. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 231.

198 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LEPTOD

*Pterigynandrum Smithii*. *Sp. Musc.* p. 149. LA MARC  
CAND. *Fl. Franç.* I. p. 452. *POLL. Fl. Par.* III. p. 302.

*Pterogonium Smithii*. SWARTS. in SCHRAD. *Journ.* II. p.  
SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1271. *Engl. Bot.* t. 4326. HOOL. et  
*Musc. Brit.* p. 40. t. XIV. *Pterogonium Smithii*, ramis  
bipinnatis siccitate incurvis, foliis subrotundis subsecun-  
datis distichis, calyptra pilosa. SCHWABER. *Suppl.* I. p.  
105. et *Suppl.* II. P. I. p. 31. t. CIX.

*Orthotrichum Smithii*. BRID. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 4.

*Pilotrichum Smithii*. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 83. et in  
*Soc. Linn. Par.* p. 471.

*Polytrichum Smithii*. HULL. 249.

*Neckera bipinnata*. SCHLICK. *Crypt. Herb. Cent.* IV. p.  
WEBER et MOHR fide. *Tasch.* p. 49.

*Hypnum Smithii*, trunco pinnatim ramoso diffuso, ovatis  
planiusculis ductulosis, sporangiis oblongis, calyptra  
sursum pilosa. HARW. *Sp. Musc.* p. 264. *H. Smithii*, sursum  
pinnatis undique ramosis, foliis suborbicularibus subsecun-  
datis, capsulis ovato-cylindratis, calyptra sursum pilosa.  
DICKS. *Pasc.* II. *Pl. Crypt.* p. 10. t. V. f. 4. EUSB. *Collected  
dried Plants* n. 19. WITT. 851. HULL. 270. SM. *Tour.* III.  
DILLWYN. *Trans. of Linn. Soc.* VI. p. 183. *H. cincinnatum*  
SAYL. *Fl. Pis.* p. 441. SANTI. *Pov. Montan.* I. p. 140.

patialis a Britannia et Armorica usque ad Calpe, illud copiosissime gignit; orientalis autem utpote frigidior et ipsa Germania eo prorsus carere videntur. Nuperius in Helvetiae Jalesia; et in Britannia Gallica circa Fougères, Brest, Kernic etc. a clar. LA PYLAIE qui benigne communicavit apertum est, ut et circa Veronam a clar. POLLINI. Africa ad copiose fert, India Orientalis parcius. Primus omnium SCHRELLER in Sylva Pisanà legit; e recentioribus vero SMITHIUS prope Barham Downs in Cantio primus iterum observavit, in Devoniam etiam vulgatissimum. Vere fructificat, in Italia calidiore valde fructiferum. 24.

Caulis procumbens repensve, parce radiculosus, ligneus, durus, calvenscens, varie divisus, ramosusque, non raro e basi turionem crassiusculum simplicem apice maximam copiam radicularum fundentem plantamque tandem senio pesundatam continuantem educans. Rami erecti, pinnati, binerviati, valde elastici et si deprimantur illico in statum pristinum sese restituentes, ramulis distichis, complanatis, linearibus, sensim decrescentibus tandem minimis, humiditate expansis, siccitate incurvato-crispatis, elegantissime cinnamomatis. Folia imbricato-patula, disticha, suborbiculata nempe parabolica ovatave apice rotundata, margine integerrima, nervo ante apicem evanescente lutescente instructa, areolis circularibus discretis reticulata, obscure viridia, tenera, mollia, siccitate non corrugata sed tantum, ut optime SCHWAEGRICHENIUS, rami incurvationem sequentia. Perichaealia exteriora parva, interiora grandia, ovato-longe acuminata, enervia, albicantia. Pedunculus perichaetio vix paulo longior, tri-quadrilinearis, solitarius, erectus vel lenissime arcuatus ut theca gravida aliquantum nutet, debilis, subtorilis, pallidus. Theca oblongo-cylindrica, evacuata erecta (nec ovata pendula ut in Hook. *Musc. Brit. t. I.*) laevis, membranacea. Peristomii dentes sedecim brevissimi, erecti, lanceolati, trabeculati, teneri, fragiles, albidi. Annulus nullus. Operculum mediocre, e basi conica oblique rostellatam, thecae evacuatae concolor. Calyptra cuculliformis, lutescens, parte superiore glaberrima (ut in Italicis specimenibus video,) inferiore autem et circa basin paraphysibus numerosis filiformibus longissimis flavicantibus hirta, senio calvenscens.

Specimina Atlantica multo elegantius densiusque pinnata quam Europaea. — Operculum in Italicis nostris longius minusque incurvum quam in Britannicis.



## 200 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LASIA.

*Obs.* Leptodon genus est intermedium, Pterigynandrum cum Lasia connectens, in Pilotrichum tem transiens ut Pterigynandrum in Leskeam. satis firme stet multi dubitabant et potius pro Pterigynandri subdivisione aut sic dicto subgenere habebant. Equidem fateor, character essentialis e peristomii dentiteneritate et calyptrae pilositate desumptus in methodo rigida vix satis sufficiens est. et characteribus naturalibus, multiplicatione nempe, elasticitate, crispatura, foliorum textura et areolatione, paraphysium floris foeminei in thalamo vaginula permanentium et e perichaetio eminentium inducitur denique toto habitu exotico adeo a generibus, inter quos lucusque militavit, recedit noster muscus, ut illi generi proprii dignitatem concedere sustinuerim, et fusius se descripserim.

### XCV. L A S I A.

#### T a b. VIII.

Lasia. *Mant. Musc.* p. 133. PAL. BEAUV. *P. Musc.* p. 25. IDEM in *Mem. Soc. Linn. Par.* I. p. 451. t. V. f. 1. NEES & ESENB., HORNICH et STURM. *Bryol. Germ.* p. CLXXXV. SELLER. *Journ. Comp. Bot.* 1814. Pterigynandrum. HEDW. *B.*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. ASIA. 201

Europa temperatior et America septentrionalis, Vita caespitosa, perennis.

*Hypnum trichomitrium* (DILL. PAL. BEAUV.) caule repente ramoso, ramis erectis subpinnatis fertilibus, ramulis subteretibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis bistriatis subnerviatis, perichaetialibus pedunculum subaequantibus, thecâ erectâ ovatâ. *Mant. Musc. p. 133. PAL. BEAUV. Prodr. p. 72. in Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 451. Tab. V. f. 2. STRUD. Nom. Syst. p. 231.*

*Leptodon trichomitrium.* MOHR. *Observ.*

*Pterigynandrum trichomitrium* truncis secundariis erectiusculis ramosis, sporangiis brevipedunculatis e perigonio longo ovatis, operculis acuminatis, calyptrâ pilosâ. HEDW. *Sp. Musc. p. 82. t. XVI. f. 1. 6. RICH. Fl. Amer. Bor. Mich. II. p. 291.*

*Pterogonium trichomitrium.* SCHWABER. *Suppl. I. P. I. p. 107.*

*Hypnum Saladinianum*, surculo adulto repente, ramis erectis, setis capillaribus pedunculis brevioribus, capsulis erectis. HEDW. *Meth. Musc. p. 162. LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. III. p. 181. H. micropodon. Musc. Rec. II. P. II. p. 151. Hypnum myosuroides, setis brevissimis. DILL. Musc. p. 551. t. LXXXV. f. 18.*

GERM. *Haariges Wollhütchen.* GALL. *Lainette chevelue.*

In arborum truncis Europæ mediae Atlanticae et Americae septentrionalis caespitose habitat. D. TORREY Noveboracensis misit. PRIMUS SALADIN in Flandriâ legit. Vere fructificat. 24.

Caulis repens, tomentoso radiculosus, uncialis longior erecto-ramosus, ramis nunc vagis, nunc subpinnatis compressiusculis. Folia imbricata, anguste lanceolata, leniter concava, margine bistriata, subnervia s. nervi rudimento obsoleto instructa, viridia, siccitate cauli appressa. Perigonia longa, angusta, enervia. Pedunculus in ramis ad ramulorum originem erectiusculus, circiter perichaetialium longitudine, bilinearis pallidus. Vaginula conico-truncata. Theca erecta, ovata, viridis, maturitate pallide fusca. Peristomii dentes sedecim minuti, erectiusculi, trabeculati, pallidi. Annulus nullus. Operculum parvum, oblique acuminatum rufescens. Calyptra mitraciformis, s. campanifor-

202 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LASIA.

mis, (interdum latere fissis Hedw.), pilis longis pallidibus, tenerrimis hirta.

Variat:

*β. chlorocarpa*, caule bipinnato, pedunculis longioribus libus, thecâ oblongâ pallidissimâ.

In Americâ Foederatâ. D. TOANKY.

2. *Lasia subcapillata* (Hedw.) caule repente ramoso, simplicibus erectis teretiuseculis fertilibus, foliis imbricatis ovato-acuminatis seminerviis, pedunculo muriculato, thecae suberectae ovato-oblongae operculo rostrato. *Mant.* p. 133. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 331. *PAL. BRAUV. Prodr.* Id. in *Mem. Soc. Linn. Par. I.* p. 451. t. V. f. 3.

*Lasia scabriseta*. N. *mat.*

*Pterigynandrum subcapillatum*, repens, ramis sursum simplicibus florigeris, foliis ductulo medio ovato-acuminatis imbricatulis, sporangiis oblongis, operculo rostrato, lyptrâ subpilosâ. Hedw. *Sp. Musc.* p. 83. t. XVI. f. 9. BRID. *Sp. Musc. I.* p. 139.

*Pterogonium subcapillatum*. SCHWABER. *Suppl. I.* p. 107.

GERM. *Rauhstieliges Wollhütchen*. GALL. *Laiet peduncula ruda*.

*Lasia marginata* (RICH.) caule repente ramoso, ramulis attenuatis filiformibus erectis, foliis ovato-acuminatis margine revolutis subevanidinerviis, thecae oblongae operculo subulato. *Mant. Musc.* p. 133. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 231. *Det. null.*

*Pterigynandrum marginatum*, fasciculato-ramosissimum, ramulis erectis attenuato-filiformibus, foliis ovato-acuminatis utraque ora revoluta quasi marginatis, nervo promi-  
nulo, sporangio oblongo, operculo subulato. RICH. *Fl. Amer.*  
Mer. Mich. II. p. 292. *Sp. Musc.* I. p. 139. PAL. BEAUV. *Prodr.*  
p. 26. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 356.

*Pterogonium marginatum*. SCHWABER. *Suppl. I. P. I.* p. 109.

GERM. *Gerändertes Achselmoos*. GALL. *Axillaire mar-*  
*ginée.*

In Carolinâ habitat ubi MICHAUX probabiliter in arbori-  
bus legit. 24-

Affinis *L. subcapillatae*, parvula, densissime caespi-  
tosa, cauliculis ramosissimis confertim erectis. Folia im-  
bricata, subovalia, sensim longiuscule acuminata, margine  
revoluta, nervo crasso subevanido instructa, ut in speci-  
minibus meis video, nec trinervia, ut auctor ait. Pedun-  
culus capillaris, quatuor quinque lineas longus, rubens.  
Theca oblonga, sursum paulisper angustata. Peristomii  
dentes sedecim, pallidi. Operculum e latiore basi cuspi-  
datum, subobliquatum. Calyptra ignota.

Planta obscura et tantum ex analogiâ et affinitate cum  
precedente ab auctore declarata inter *Lasias* recepta.

*Obs.* STEUDELIVS errat hunc muscum in Mantissâ nostrâ  
omissum affirmans; inter *Lasias* enim ibi p. 133. militat.

*Obs.* Genus *Lasia* ambagibus nonnullis adhuc vexatur.  
Barwieri Calyptram *L. Trichomitrii* ad apicem usque  
integram dicit; contra BELVISIVS campanulatam basi integram  
affirmat et delineavit, nosque talem, equidem juniorem, vi-  
dimus. Si dimidiata sit, *Lasia* cum *Leptodonte* ite-  
rum erit conjungenda; alioquin distincta remanebit. *Pilo-*  
*tricho* autem utrumque affinisimum.

204 PLEUROCARPI, PERISTOMI. REGMATODON

XCHL. R E G M A T O D O N.

T a b. IX.

Pterogonium. Hook. *Trans. of Linn. Soc.* t. XXVI. f. 3.

GERM. Schlitz Zahn. GALL. Porte-fente.

Nomen, a graeca voce *onyx* fissura et *odon*, dentium perichaetii rimâ instructorum indolem indicans.

Character essentialis. Peristomium simplex. Dentes sedecim suberecti, lineari-subulati, rimâ basi medium longitudinali hiscentes. Calyptra cuculliformis laevis. Theca subinaequalis, cernua, exannulata.

Semina.....

Character sexualis. Flos dioicus? Masculus femineusque gemmaceus, lateralis....

Character naturalis. Habitus Pterigynandri theca cernua Hypni. Sedes in arboribus. Patria in regionibus temperationibus Indiae orientalis. Vita perennis.

1. *Regmatodon declinatus* (BUCHAN. Hook.) caule repens ramoso, ramulis ascendentibus teretibus divisis, foliis imbricatis ovatis integerrimis seminervibus, pedunculo supermuculato, thecae oblongae declinatae sub orificio consti-

calus in ramis lateralis, erectus, subuncialis, rufo-fuscus, superne punctis elevatis scaber. Theca subinaequalis, oblonga, declinata, infra orificium aliquantum angustata, rufo-ferruginea, punctata, „Peristomii dentes sedecim suberecti, „e thecae membranâ internâ reticulatâ orti, lineari-subulati, lutei, a basi ad medium longitudinaliter fissi, transversim striati“ Annulus nullus. Operculum thecae concolor, conicum, subincurvatum. Calyptra subulata, dimidiata, laevis.

Obs. Novum hocce potius a nobis propositum quam institutum genus a Pterigynandro non tantum dentium rimâ sed etiam praecipueque thecae formâ inaequali sese distinguendum praebet. An observationibus accuratioribus quas instituere nobis non contigit stabiliendum sit an abrogandum tempus docebit. Illustrationes de illo a clarissimo auctore expectamus.

#### XCIV. SCLERODONTIUM.

##### T a b. IX.

Sclerodontium. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. 124.*  
CXLIV. Leucodon. HOOK. *Musc. Exot. t. CLXXII.*  
p. 8. STEUD.

GERM. *Hartzahn.* GALL. *Durdent.*

Nomen Schwaegrichenianum a graeco σκληρός durus ὄδον, peristomii dentium duritiem coriaceam denotans.

Character essentialis. Peristomium simplex. Dentes sedecim distincti, coriacei, rimis longitudinalibus pertusi, (tandem bifidi?). Calyptra cylindrico-subulata, fissi. Theca inaequalis, exannulata.

Semina . . . . .

Character sexualis. Flos monoicus dioicusve, filularis, gemmaceus. Genitalia mascula decem ad viginti, paraphysibus filiformibus, aequaliter articulatus; feminea . . . . .

Character naturalis. Habitus ramosus, sciuroi-  
des Leucodontis. Rami subteretes. Folia imbricata, binervia, subquadrato-areolata. Perichaetium speciosum, vaginans. Theca alte pedunculata, ovato-oblonga,

206 PLEUR., PERISTOMI. SCLERODONTIUM

inclinata. Sedes in arborum ramis. Patria Hemisphaerium australe in America et Australia. Vita perennis.

1. *Sclerodontium pallidum* (Hook.) caule procumbente ramoso, ramis erectis subpinnatis, teretiusculis, foliis imbricatis ovato-acuminatis solidinerviis basi albidis, thecae ovatae cernuae operculo convexo-rostrato incurvo. †.

*S. pallidum.* SCHWABER. *Suppl. II. P. I. p. 1. CXXXIX.*

*Leucodon pallidum*, caule procumbente ramoso, foliis ovatis longe acuminatis concavis integerrimis, nervo medio attingente, seta longa flexuosa, capsula inclinata, operculo longe rostrato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 12. t. CLX.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 254.*

GERM. *Blasser Hartzahn.* GALL. *Durden pale.*

In Nova Hollandia prope Paramatta et Port Jackson in arborum ramis laxe caespitosum habitat. E Brasilia etiam relatum est. Quis detexerit nos laet; Dicksonus autem primus cognovisse videtur. 2.

Caulis procumbens prostratusve, ramosus, ramis erectis iterum nunc vage nunc subpinnatis ramosis teretiusculis. Folia dense imbricata, erecta, ramea superiora saepe

## PERISTOMI, PERISTOMI. LEUCODON. 207

accessa fuerit. Affinissima autem sunt, cum parum re-  
lat ad genus, utrum peristomii dentes unica rimâ an  
pluribus contiguâ instructi sint. Firminus discrimen prae-  
stet calyptra in hoc campanulata subintegra, in illo ex Hoo-  
kero icone omnino cuculliformis. Praeterea in Sclero-  
donte dentes saepe in duos abire videntur, fissuris ad  
apicem usque productis, ut in dentibus lacunosus fieri amat;  
hic Hookero bifidi visi. Contra in Regmatodonte apice  
usque ad medium, ex auctoris sententiâ, integri remanent.

*Obs.* Sclerodontium a Leucodonte peristomii  
dentibus membranâ nullâ basilari connexis (rufo luteis nec  
albis) et thecâ inaequali ut et calyptrâ non cuculliformi  
perice distinctum.

### XCV. L E U C O D O N.

#### T a b. IX.

Leucodon. *Mant. Musc. p. 133. t. I. f. 6. SCHWAEGR.*  
*Pl. I. P. II. p. 1. et Suppl. II. P. I. p. 82 et 120. NEES*  
*ESSEN., HORNSCH. et STURM. Bryol. Germ. p. CLIII.*  
*et TAYL. Musc. Brit. p. 63. t. II. STEUD. Nom. Crypt.*  
*44. MART. FUNCK. etc. Pterigynandrum. BRID. Sp.*  
*Pterogonium. SMITH. Fissidens. BRID. Muscol.*  
*anum. EHRH. Cecalophum. PAL. BEAUV. Fuscina.*  
*ANK. Trichostomum. WEB. et MOHR. Hypnum. LINN.*  
*HALL. NECK. Luida. ADANS.*

GERM. *Weisszahn.* GALL. *Blanchedent.*

Ob peristomii dentes candidos nomen graecae com-  
positionis a λευκος albus et ὄδων a SCHWAEGRICHENIO  
generi impositum.

Character essentialis. Peristomium simplex,  
membranaceum, brevissimum, thecae parieti interno ad-  
haerens. Dentes sedecim basi connati, perforati bipartibi-  
liffidive. Calyptra cuculliformis. Theca aequalis,  
campanulata.

Semina . . . . .

Character sexualis. Flos dioicus, gemmiformis,  
bis. Genitalia mascula decem et plura, foeminea



## 298 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LEUCODON

quindecim ad viginti cum vel absque paraphysibus  
formibus articulatis, unico foecundo.

Character naturalis. Pulchre naturâ saepe  
Caulis repens, radiciformis, ramosus; rami ramuli  
teretes, erecti, sciuroidei. Folia dense imbricata, eorum  
in plerisque plicato-striata, sublineari-arcolata. Per  
chaetium plerumque speciosum, longissimum vagin  
Theca ovato-oblonga, erecta, pedunculo mediocri,  
peristomio albo. Habitatio in arborum cortice, raro  
saxis vel in terrâ. Patria, regiones temperatae utrius  
terrarum orbis. Vita caespitosa, perennis.

1. *Leucodon sciuroides* (DILL. LINN.) caule repente ram  
ramis teretibus erectis subdivisis siccitate recurvis, foliis  
imbricatis subsecundis e cordato ovato-lanceolatis obli  
quatis enerviis plicato-striatis, thecae oblongo-ovatae oper  
culo conico rostrato, peristomii dentibus pertusis. *Mant. Fl. Crypt.*  
*p. 134. STAUD. Nom. Crypt. p. 254.*

*L. sciuroides* ramis fastigiatis arcuatis ascendenti  
foliis imbricatis subsecundis ovato-acuminatis, thecâ obli  
quo-ovata. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 1. II. P. I. p. 83. t. C.*  
*f. 5. y. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 63. t. XX. FENCK. Fl.*  
*tasch. p. 32. t. 22. MANT. Fl. Crypt. Erl. p. 91. FICIN. Fl. D.*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LEUCODON. 209

*Fusina sciuroides*. SCHRANK. *Baiersch. Fl. II.* p. 452. ROEML. *Bot. Fl. III.* p. 64.

*Trichostomum sciuroides*. WERN. et MOHR. *Tasch.* p. 132. SCHRANK. *Deut. Moos.* p. 76. t. 34. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 25. MUELL. *Fasc. Crypt. XVII.* n. 348. STURM. *II.* 11.

*Hypnum sciuroides*, surculis erectis ramosis incurvatis. LAM. *Sp. Fl.* p. 1596. *Syst. Nat. II.* p. 705. WEISS. *Crypt. Bot.* p. 258. HOFFM. *Deut. Fl. II.* p. 67. NECK. *Meth. Musc.* p. 175. LINN. JUN. POLL. GRIMM. SCOP. RETZ ORD. MUELL. HUDS. WITT. HULL. REHL. ABBOT. LIGHTF. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. III.* p. 176. ALL. SAVI. PANZ. GMEL. LAICH. etc. *Hypnum arboreum sciuroides*. DILL. *Musc.* p. 309. t. XLI. f. 54. HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1749.

VAILL. *Bot. Par. t. XXVII.* f. 12. MOR. *Hist. Oxon. III.* p. 626. t. V. f. 27.

GERM. *Krummästiger Weisszahn*. GALL. *Blanchement d'écureuil*. ANGL. *Squirrel-tail Fork-moss*. SMITH.

In totius Europae, hyperboreâ tamen exceptâ cum ultra Scandlandiam meridionalem non migret, et Americae septentrionalis temperationis pomariis, nemorosis sylvisque in arborum cortice, saxis et ad terram sed rarius, caespitose habitat. In regionibus calidioribus laetissime fructificat, apud nos parcius, in ultimo termino boreali semper sterilis invenitur. Autumno thecas inchoat, vere perficit. 24.

Caulis radiciformis, repens, radiculosus, biuncialis, longior, subdivisus, ramosus, e basi saepe flagellifer. Rami erecti, subsimplices, teretes, madefacti turgescerites, stricti, accitate graciliores, deorsum arcuati. Folia dense imbricata, fere octifaria, subsecunda, ovato-acuminata, obliqua margine integerrima, plicato-striata, enervia, oblonge sub-linearis-areolata, saturate viridia, inferiora et senescentia fusca. Perichaetia insignia, in cylindrum convoluta, vaginantia, oblongo-lanceolata, laevia. Pedunculus e vaginali linearis-oblonga in ramis lateralis, erectus, sex ad novem lineas longus, partim perichaetio cinctus, profunde ruber, senio brunneo-nigricans, funiculi instar contortus. Theca erecta, aequalis, oblongo-ovata, laevis, primum olivacea, tandem brunnea. Peristomium thecâ decies brevius, dentibus linearibus conniventibus, unâ serie foraminum pertusis, bipartibilibus, niveis. Annulus nullus. Operculum conicum, incurviusculum, thecâ laetius coloratum.

210 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LEUCODON

Calyptra cuculliformis, longe subulata, obsolete straminea, apice nigricans.

Stirps bulbillis in axillis foliorum solitariis vel cœvatis sæpe prolifera.

2. *Leucodon Morensis* (SCHLEICH. SCHWABER.) caule rep. radiciformi, ramis erectis fastigiatis siccitate subincom. foliis ovato-acuminatis rectis plicato-striatis enerviis, th. oblongo-cylindricâ evacuata leniter arcuata, peristomii lobis bifidis cruribus imperforatis. *Mant. Musc. p. 1* STED. *Nom. Crypt. p. 254.*

*L. Morensis*, ramis fastigiatis rectis, foliis ovato-acuminatis octofariam oblique imbricatis, capsulâ oblongo-cylindricâ. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 2. II. P. I. p. 1. CXXV.*

*Hypnum morensis.* SCHLEICH.

GERM. *Moraischer Weisszahn.* GALL. *Blanchedent de M.*

In Helvetiæ monte Mora primus, ut videtur, observavit SCHLEICHER; nos autem 1806 circa Romam abunde gimus, at a præcedente non distinximus. Serius opti et amicissimus REYNIER nuperius in omnium bonorum doctorum dolorem vitâ citius defunctus, in Calabria communicavit, sicut et BONIER in Galliæ Montibus N.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LEUCODON. 211

is enerviis, perichaetialibus pedunculum aequantibus, theca ovata. Ic. null. †.

GERM. *Kurzstieliger Weisszahn*. GALL. *Blanchement à court pedoncule*.

In Americae Foederatae Provincia Massachusets in arboribus vivit. D. TORREY Noveboraco misit. 24.

Caulis repens, radiciformis, breviusculus, subuncialis. Ramuli plerique simplices, pauci ramosiusculi, graciles, elongati, uncia longiores, erecti, siccitate leviter arcuati, subteretes. Folia dense imbricata, hinc erecto-incurva, illinc patentia, secunda, subrecurva, omnia ovato-lanceolata, concava, plicis striaeformibus tribus nec quinque ut in praecedentibus exarata, enervia, tenuissime oblongo-areolata, rufo-viridia. Perichaetialia speciosa, in cylindrum convoluta. Pedunculus in ramis lateralis, erectus, bi-trilinearis, totus perichaetialibus ovatis laevibus intimis longissimis obtuse acuminatis obvelatus, brunneo-nigricans. Theca concolor, ovata. Caetera desiderantur, et peristomium adeo pressumdatum est in nostris speciminibus ut investigari non potuerit.

Leucodonti sciuroideo simillimus, at suae speciei. Ramuli tenuiores, gracilescentes, parum ramosi, folia tristriata, humiditate et siccitate secunda breviusque acuminata pedunculi tandem brevissimi perichaetio ita inclusi ut theca ovata vix emergat, abunde distinguunt. Color praeterea fusco-ferrugineus, apicibus ramorum solis viridibus qui in L. sciuroide semper saturate virescunt.

Lasiae trichomitrio perichaetii indole affinissimus; at folia secunda, ramuli arcuati, habitus subsquarrosus commiscere non sinunt.

*Leucodon Lagurus* (MENZ.) caule ascendente ramoso, ramis erectis divisis, foliis imbricatis ovatis concavis pili-formi-acuminatis enerviis, thecae cylindricae operculo conoideo-acuminato. †.

L. *Lagurus* caule repente, ramis ascendentibus, foliis imbricatis oblongis mucronatis concavis apice denticulatis, capsula recta, operculo brevirostri. SCHWABER. *Suppl. II. P. I. p. 121. t. CXXXIII.* L. *Lagurus* caule erecto tomentoso ramoso, foliis imbricatis ovatis concavis acuminulatis enerviis, capsula erecta cylindrica, operculo acuminato.

## 212 PLEUROCARPI, PERISTOMI LEUCODON

Hook. *Musc. Exot.* II. p. 12. t. CXXV. Steud. *Nom. C.* p. 354.

Hypnum Lagurum. Menz. *ms.*

GERM. Hasenschwanz-Weiszahn. GALL. Blanche queue de lièvre.

In Terrâ Statuum prope Promontorium Horn D. MEXICUS 1787 detexit; serius R. Brown in Monte Tabulari insulae Van Diemen legit. In arboribus instar conopseorum habitare probabile est. 24.

Caulis repens, inde ascendens, uncialis, bipinialis, ferne tomento ferrugineo obsitus, ramosus, ramis subplicibus, ascendentibus erectisque, tereti-turgidis. Rhizomorphae densissime imbricatae, erectae, ovatae, apice obtusiusculae, longe piliformi-acuminatae, concavae, integerrimae, prope enerviae, sublineari-areolatae, nitidae, sericeae, viridi-flavescentiae. Perichaetia convoluta, subvaginantia, ovata-acuminata, apice subrecurva, interiora longiora. Pedunculus e vaginula tereti erectus, lateralis, quatuor ad novem lineas longus, vix tortilis, rufo-badius. Theca subconcoeca erecta, subcylindrica, laevis. Peristomii dentes breviter conniventes, lineares, integri, foraminum unius serie peritusi, tandem, ut credendum, bipartibiles. Annulus nullus. Operculum e basi convexo-conoidea obtuse et oblique emarginatum, concolor. Calyptra desiderata.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LEUCODON. 213

*Hypnum trichophyllum*. Hedw.? Spreng.

GERM. *Filsiger Weisszahn*. GALL. *Blanchedent cotonneur*.

In Sylvis Cinchonae prope Loxa altitudine 1080 hexapodum in regione temperata Humboldt et Bonpland detexerunt. An arboreus terrestrisve sit auctores in medio relinquunt. Caespitose vivit. 2.

Caulis inferne radicularum tomento ferrugineo stipposus, subrepens, uncialis, longior, ramosus. Rami ascendentes erective, plerumque divisi, basi tomentosi, teretes. Folia dense imbricata, erecta, humiditate subpatula, lanceolato-acuminata, acumine piliformi longo flexuoso denticulato, pilis binis striaeformibus nervoque obsolete instructa, lineari-areolata, a viridi flavescentia, nitida. Perichaetia ovato-acuminata, reflexiuscula, enervia. Pedunculus a vaginula tereti in ramis lateralis, erectus, uncialis, longior, subortilis, pallide badius. Theca concolor, oblongo-ovata, basi attenuata, laevis. Peristomii dentes sedecim, lanceolato-lineares, basi cohaerentes, trabeculati, foraminibus pertusi, tandem bipartibiles, hinc ad basin fere fissi Hoozeri dicti, albidii. Operculum non visum. Calyptra cuculliformis, laevis.

Productione folii piliformi denticulata facile dignoscitur. Caeterum a congeneribus recedit, sicut et praecedens, perichaetio non adeo insigni, breviori, minus vaginante.

*Leucodon Madagascariensis* (Dumont d'Urville, Brid.) caule procumbente diviso, ramis simplicibus teretibus acutis incurvis, foliis dense imbricatis hinc patulis, late ovalibus subtriquetris obtusiusculis enerviis, thecae erectae areolatae operculo a basi convexiuscula oblique subulato. Ic. null. †.

Leskea XVII. D'URVILLE nat.

GERM. *Madagascarischer Weisszahn*. GALL. *Blanchedent de Madagascar*.

In insula Madagascar habitat. Clar. Dumont d'Urville ex itinere circa globum terraqueum retulit et humanissime communicavit. Arboreus esse videtur. 2.

Caulis procumbens, uncialis, longior, divisionibus erectis ramosis. Rami simplices, teretes erectiusculi, acuti, rvi. Folia dense imbricata, erecta, interdum uno lapentiuscula, subheteroptera latissime ex ovato tri-

## 214 PLEUROCARPI, PERISTOMI. *LEUCODON*

quatra, breviter obtuso-acuminata, concava, integerrima, margine sub acri lente vix scabriusculo, laevissima, enervia aut nervo basilari omnium minimo instructa tenuissime sublineari-areolata, e luteolo virentia, nitida. Perichaetia conferta, exteriora oblonga, minuta, interiora duplo-longiora, angusta, subacuminata, stricta, praeter enervia. Pedunculus in divisionibus primariis latissimus subflexuose erectus, bi-trilinearis, junior rubellus, senescentibus spadiceus, siccitate rugulosus. Theca erecta, oblonga, calvacea, evacuata, urceolata, rufescens. Peristomium simplex, dentibus sedecim longiusculis, erectis, albis, haec membranà angustà tenui adunatis. An lacunosi sint deprehendere non potuimus. Operculum e basi convexiusculum pallidissime rubellum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice colorata.

Species pulchella, foliis concavis, obtusiusculis, laevissimis absque ulla striâ, distinctissima, ad radicem fasciculatim ex omnibus partibus effundendos adeo proclivis ut ipsâ columnulâ semicorrupta ortos viderimus. Peristomium omnino ut in *L. Laguro*.

### O b s c u r i o r e s.

7. *Leucodon alopecurus* (BRID.) caule erecto ramoso, ramulis brevibus, teretibus, erectis humiditate autumnalibus ali-

Oba. Genus pulcherrimum, distinctissimum, equidem  
 inusque speciebus inops, cito autem, ni fallimur, novis di-  
 ctum, cui in methodo naturali Pterigynandrum ju-  
 neum, Lasia trichomitrium, Leptodon Smi-  
 thii, Dicnemon, imo Astrodontium Canariense  
 Antitrichia curtispindula, et Leskia sciuroides  
 ericoides sese socios praebent et sub eodem vexillo  
 stant.

XCVI. D I C N E M O N.

T a b. IX.

Dicnemon. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. 126.*  
 CXXXII. A. IBID. & CXXIV. 6—9. sub Leucodonte.  
 nemis. BRID. *mst. olim.* Leucodon. Hook. *Musc. Exot.*  
 XVII. Lyellia. Hook. *mst.*

GERM. *Doppelbein.* GALL. *Doublejambe.* Dicneme.

Nomen Schwaegrichenianum graecae compositionis a  
 bis et *κνημη* crus, ob peristomii dentes bicrures.

Character essentialis. Peristomium simplex.  
 dentes sedecim basi connati, ultra medium bipartiti,  
 lobis nodosis incurvis. Calyptra mitraeformis, apice  
 forata, basi multifida. Theca inaequalis, cernua, exan-  
 data.

Semina . . . . .

Character sexualis. Flos gemmiformis, axillaris;  
 dioicus? Genitalia foeminea saepe plura foecundata.

Character naturalis. Habitus sciuroideus, intur-  
 scens Leucodontis. Caulis repens vel ascendens, ra-  
 mosus. Folia imbricata, nervata, lineari-areolata; peri-  
 chaelia insignia, in cylindrum convoluta, vaginantia.  
 stroma elongata, vix e perichaetio emergens, operculum  
 gyrostrum; peristomium profunde rubrum. Vita caes-  
 tica, arborea? perennis. Patria, Australia.

*Dicnemon calycinum* (MENZ. Hook.) caule e repente ascen-  
 dente, ramis subsimplicibus erectis teretibus acutis, foliis  
 imbricatis ovato-lanceolatis concavis abruptinerviis, peri-  
 chaelialibus vaginantibus enerviis, thecae oblongo-cylin-



216 PLEUROCARPI, PERISTOMI. DICHTENHOF

draceae strumulosae operculo e basi oblique conicâ sulato. †.

*D. calycinum.* SCHWABER. *Suppl. II. P. I. p. 136.*

*Eucnemis calycina.* BALD *met. ol.*

*Lencodon calycinus*, caule ascendente tereti, foliis oblongis acuminatis ruptinerviis, calycinis pedicellum superantibus, thecâ cernuâ. SCHWABER. *Suppl. II. P. I. p. 82. t. CXX.*

*L. calycinus*, caule repente, ramis erectis subsimplicibus foliis ovato-lanceolatis concavis laevibus nervo attingente perichaetialibus setis omnino vaginantibus obtusiusculis enerviis, capsulâ oblongo-cylindraceâ curvatâ strumulo obliquo, operculo subulato basi gibboso. Hook. *M. Exot. II. p. 12. t. XVII.* STROM. *Nom. Crypt. p. 254.*

*Lyellia calycina.* New. Bot. Zeit. III. p. 621.

GERM. *Bekelchtes Doppelstein.* GALT. *Doublejambes calyces*

In Sinu Dusky Bay novae Zeelandiae D. MENZIES 1791 detexit. In arboribus habitare credam. 24.

Caulis e repente ascendens, passim radiculosus, teretior, longior, ramosus. Rami erecti, subsimplices, subunciales teretes, apice acuti, subincurvi. Folia densissime imbricata, erecta, ovato-lanceolata, concava, margine integerrima, nervo abrupto (SCHWABER.) exarata, laevissima, perne involuta, nitida, nigro-viridia, areolis, e SCHWABER.

## PERICARPI, PERISTOMI. DICNEMON. 217

cylindricae subaequalis erectiusculae operculo conico-subulato. †.

*D. rugosum*. SCHWABER. *Suppl. II. P. I. p. 127.*

*Eucnemis rugosa*. BRID. *met. ol.*

*Leucodon rugosus*, caule repente, ramis erectis subsimplicibus, foliis ovato-lanceolatis transversim rugosis nervo attingente, perichaetialibus setam omnino vaginantibus attenuatis nervosis, capsulâ cylindraceâ erectiusculâ strictâ, subhorizontali, operculo subulato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 12. t. XX.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 254.*

GERM. *Runzliches Doppelbein*. GALL. *Doublejambe ridé.*

In Nova Hollandiâ caespitose habitat, unde DICKSONUS habuit et TURNERO donavit. Locus specialis autem detectorque pariter ignoti. An arboreum? 24.

Caulis repens, ramosissimus. Rami erecti, subsimplices, teretes, incrassati, apice obtusi. Folia densissime imbricata, erecto-patentia, ovato-lanceolata, concava, transversim rugosa, margine integerrima, superne involuta, nervo continuo, fusco-lutescentia, nitida. Perichaetialia insignia, exteriora minora, late ovata, anguste attenuata; interiora longissima, pedunculum totum obvelantia superantiaque, apice longe acuminata, omnia nervo evanido instructa, fluorescentia, basi aurantiaca. Pedunculus in ramis lateralis, scutellatus, semuncialis longior, saepe ex uno perichaetio apellus. Theca cylindracea, subaequalis, basi nullatenus strumulosa, subinclinata, rufo-fusca. „Peristomii dentes sedecim, flavo-rufescentes, graciles, transversim striati, profunde bifidi, segmentis lineâ mediâ longitudinali notatis iterumque apice divisis.“ Hook. Operculum mediocre, conico-subulatum. Calyptra non visa.

Praecedenti ex analogiâ, licet calyptrâ ignotâ, procul abio congenerum, imo simillimum, distinctum tamen foliis rugosis, perichaetialibus longissime acuminatis nervatis, thecâ subaequali non strumulosâ et operculo brevior. Peristomii dentium crura saepe apice bifida. An et in praecedente?

Obs. Genus pulchrum, peristomii structurâ et colore, calyptra mitraeformi et thecae formâ (equidem in *D. rugoso* vix satis genericâ) a vicino *Leucodonte* recedens re australe, forte arboreum, probabiliter e regionibus remotissimis augmenta nova modo capessurum. Jamdiu a

## 218 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LEUCOLOMA

nobis intellectum denominatumque non parum gaydon  
ab oculatissimo SCHWABGRICHENIO nunc rite institutum est

### XCVII. LEUCOLOMA.

#### T a b. IX.

Trichostomum. SCHWABGR. *Suppl. II. P. II. p. 31*  
*t. CXXII. f. 6.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 420.* Hypn.  
BRID. *ol.*

GERM. *Weissrand.* GALL. *Bord-blanc.* Leucoloma

Nomen a graecà voce λευκος albus et λωμα marginis  
conflatus, foliorum colorem marginalem album in  
nobis cognita specie designans.

Character essentialis. Peristomium simplex  
Dentes sedecim filiformes ad basin usque bifidi. Calyx  
euculliformis? Theca aequalis exannulata.

Semina . . . . .

Character sexualis. Flos dioicus? masculus  
formineus gemmiformis axillaris, genitalibus circiter  
decem, paraphysibus, filiformibus articulatis.

Character naturalis. Habitus peculiaris, gracilis,  
elongatus: parce ramosus. Folia angusta, nervis  
subquadrato-areolata. Theca oblonga erecta, breviter

## FLOR., PERISTOMI ASTRODONTIUM 219

GRAM. Zweispaltiger Weiserand. GALL. Bord-blanc  
Idé.

PRIMUM COMMENSURANS in insula Bourbonis legit; Series  
VERT DU PETIT THOUARS in Madagascaria. Sedes et vivendi  
ratio ignota. 24.

Caulis procumbens, biuncialis, nunc bifidus, nunc sim-  
plex aut parvisime ramosus. Folia laxa, subdisticha, pa-  
ula, apice incurviusculo subsecunda e basi lanceolata lon-  
gissime linearia, acuta margine integerrimo alba subdiapha-  
na, nervo profundius viridi lato continuo instructa, tenuis-  
sime subquadrato-areolata, inamoena viridia. Perichae-  
tia oblongo-lanceolata caulinis paulo minora. Pedunculus  
vaginula conica erectus, breviusculus vix semuncialis, sic-  
ut omnes aliae fructificationis partes dilute brunneus. Theca  
longa, erecta, laevis. „Peristomii dentes ad basin fere  
profunde bifidi: cruribus linearibus, transverse subtiliter  
lineatis, erectis, rufescentibus.“ SCHWAEGR. Annulus non  
fusus. Operculum conico-subulatum, incurvum. Calyptra  
exiderata.

Obs. Genus equidem in methodo nostra necessarium cum  
rectu laterali a Trichostomo cujus peristomium habet  
laeviter differat; caeterum, calyptra ignota, non satis fir-  
mam certumque. Distinctum tamen et suae gentis suadet  
habitus a Trichostomo alienissimus, adeo peculiaris ut  
an aliud genus illud in consortium recipere valeat.

An reipsa fructus lateralis sit aut tantum pseudolateralis  
in quodam quasi caulis nodulo axillarem SCHWAEGRICH-  
ZUS dicit) videant autoptae. Si fructus autem primordio  
terminalis, tantum ex innovatione hypogynae axillaris vi-  
dentur, genus istud, haud invita natura, ad Trichosto-  
mum iterum revocandum erit. Specimina nostra fructu  
laevitia rem dirimere non sinunt.

### 2. Peristomio duplici.

#### XCVIII. ASTRODONTIUM.

##### T a b. IX.

Astrodonium. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. 128.*

XXXIV. Plaubelia. BRID. *mat. jamdiu.* Leucodon.

262. BRID. *Mant.* STEUD. Hedwigia. Hook. Neckera.

Sp. Hypnum. BRID. *Musc. Rec.* PAL. BEATT. DILL.

## 220 PLEUR., PERISTOMI. ASTRODONTIUM

GERM. *Strahlmund*. GALL. *Rayonnette*.

Nomen a graeca voce *αστηρ* stella et *οδον*, generi a SCHWAEGRICHENIO, ob peristomii dentes in stellae radiorum patentissimos, impositum.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exteriorius, dentes sedecim, parenchymatosi lato-lanceolati, patenti-reflexi. Interiorius, membrana annularis, subhorizontalis angusta, margine sedecies crenulata, thecae officium pro parte obturans. Calyptra ventricoso subfructum amiciens, latere rumpens. Theca aequalis, annulata.

Semina.....

Character sexualis. Flos dioicus? lateralis. Masculus.... Foemineus gemmiformis, genitalibus sex adicem, paraphysibus filiformibus, subaequaliter articulatis.

Character naturalis. Habitus sciuroideus, involuto-ramosus. Folia dense imbricata, striata, enervi-lineariter-areolata; perichactialia insignia, in cylindrico convoluta, vaginantia. Theca subglobosa, coriacea, peristomio fugaci, operculo longirostro. Sedes arborescens. Patria, sylvae insularum subtropicarum Africae. caespitosa perennis.

1. *Astrodontium Canariense* (DILL. BRUN.) canle ascend

*Hypnum Canariense.* *Musc. Rec. II. P. II. p. 145.* PAL.  
*Hav. Prodr. p. 61.* *Hypnum* flagellis instar caudae vulpinae.  
*Mus. p. 306. t. XXIX. f. 41.*

GERM. *Canarischer Strahlmund.* GALL. *Rayonnette des*  
*des Canaries.*

In omnibus insulis Canariis praesertim in Teneriffa pro-  
 Lagunam, et in insula Madagascaria habitat, DILLENO  
 notum, inde quasi oblitum, nostra aetate vero a clar.  
 St. VINCENT iterum copiose lectum et communicatum.  
 1815 Prof. SCHMIDT ibidem legit. Sylvas umbrosas  
 arborum truncos densis pulchrisque caespitibus ob-  
 cit. 24.

Caulis ascendens, ramosus, ramis teretibus, uncialibus,  
 prioribus, rarius ipsis et ramulosis, apicem versus leniter  
 nuatis, infra ferrugineo-fuscis, superne sericeo-viridi-  
 Folia dense imbricata, patula, subsecunda, siccitate  
 pressa, ovato-lanceolata, acuminata, margine integerrima  
 ad quinque striis exarata, enervia, tenerrime linea-  
 arcolata viridi-lutea, splendentia. Perichaetia in cy-  
 drum convoluta, lanceolata intima longissima, omnia ni-  
 da, subdiaphana, laevia, enervia. Pedunculus e vaginula  
 unico-cylindrica in ramis lateralis, perichaetio duplo lon-  
 er, subsescuncialis, erectus, subtortilis, ferrugineus. Theca  
 acta, subglobosa, coriacea, ore angustata, primo stadio  
 vacea, tandem spadicea. Peristomium duplex. Exterio-  
 dentes sedecim, breves lineari-lanceolati, spongiosi,  
 beculati, albidi, siccitate conniventes, madore stellatim  
 dentes, extrorsum recurvi: interius, membrana annularia,  
 angusta et tertiam fere partem thecae oris occludens, albida,  
 spongiosa, margine sedecies crenulata, totidemque lineis  
 longitudinalibus exarata. Annulus nullus. Operculum e  
 asi conica brevi theca dilutius colorata, in rostrum spe-  
 curvum thecae longitudine, albidum, eductum. Ca-  
 tra ventricoso subulata, aequalis primum integra, tan-  
 basi lacinulata, serius medio rumpens (an tandem et  
 soluta? talem non vidimus;) laevis, glabra, lutescens,  
 tice aureo-fusca. SCHWAEGRICHENIUS tantum inchoatam  
 dit.

Obs. Genus hocce e sciuroideis pulcherrimum, distinctis-  
 sum, inter Leucodontem et Antitrichiam natura  
 positum, jamdiu instituimus, iconibus illustravimus et  
 Plaubeliam in honorem viri praestantis, doctissimi,

## 222 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ANTITRICHIA

amicissimi salutavimus: cum vero Cl<sup>r</sup>. SCHWARTZII  
illud optime intellexerit. primoque sub nomine A  
d ontium peristomii conspectum bene declarante, e  
verit, nostrum abrogavimus, jus prioritatis, quantum  
scientiae damno fieri potest, semper tuentes.

### XCIX. ANTITRICHIA.

T a b. IX.

Antitrichia. *Mant. Musc.* p. 136. NEES v. E  
HORNSCH. et STURM. *Bryol. Germ.* p. CLIII. ANOM  
HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 79. t. III. Neckera.  
*Sp. et Muscol.* HEDW. SCHWAEGR. STEUD. WEB. et  
PAL. BEAUV. *Hypnum.* DILL. LINN. GMEL. HORT.  
etc. LUIDA. ADANS.

GERM. *Hängetopf.* GALL. *Penduline.*

Nomen ab *anti* contra et *trichis* capillus ob cili  
tibus subopposita.

Character essentialis. Peristomium duplex  
terius, dentes sedecim lineari-lanceolati, inflexi. In  
cilia e basi dentium eademque membrana ad latus

## PHANOCARPI, PERISTOMI. ANTTTRICHIA. 228

thecae longissimis, thecae subpendulae ovatae operculo acuminato.  
*Musc. p. 136.*

*Anomodon curtipendulus.* Hook. et TAYL. *Musc. Brit. p. 79.*  
 t. XXII.

*Neckera curtipendula*, trunco vage ramoso pinnato foliis  
 ovato-acuminatis patulis, perigonii longissimis sporangiis  
 pendulis. HERDW. *Sp. Musc. p. 209.* EJUSD. *Fund. Musc. II.*  
 p. 93. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 151.* BRID. *Sp. Musc. II.*  
 p. 28. EJUSD. *Musc. Rec. II. P. II. p. 16.* STEUD. *Nom. Crypt.*  
 p. 294. SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 307.* WEB. et MOHR. *Bot. Taschen.*  
 p. 341. VOIT. *Musc. Herbig. p. 59.* MART. *Fl. Crypt. Erlang.*  
 p. 64. FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 76.* ROEML. *Deut. Fl. III. p. 83.*  
 NECK. *Moostasch. p. 53. t. 34.* EJUSD. *Fasc. Crypt. III. p. 63.*  
 FL. *Germ. I. p. 462.* EJUSD. *III. p. 341.* BLAND. *II. SCHL.*  
 I. *ERR. Crypt. 76.* TIMM. WILLD. BAUMG. MOENCH. LUNN. etc.  
 HANLENB. *Fl. Lapp. p. 368.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 71.* SMITH.  
*Brit. III. p. 1275.* ENGL. *Bot. t. 1444.* TURN. *Musc. Hib.*  
 p. 104. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 541.* EORUND. *Syn.*  
*Call. n. 1391.* MOUG. et NESTL. n. 47. POLLIN. *Fl. Veron. III.*  
 p. 339. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 78.* THUNB. *Fl. Cap. ed. SCHULTES.*  
 p. 740. *N. hautilosa.* VILL. *Cat. Meth. p. 42.*

*Hypnum curtipendulum*, surculis vagis teretibus, foliis  
 ovatis acutis patulis, antheris pendulis. LINN. *Sp. Pl. p. 1504.*  
*Nat. II. p. 704.* WEISS. *Crypt. Goett. p. 248.* WEB. *Sp. Fl.*  
*Goett. p. 77.* NECK. *Meth. Musc. p. 177.* VILL. *Pl. Dauph. III.*  
 p. 916. HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 66.* LINN. JUN. GMEL. LAICH.  
 WILCK. HUDS. WITB. HULL. DICKS. *Herb. Sicc. Fasc. IV.*  
 p. 19. ALL. PANZ. SANTI. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. etc.*  
*montanum.* LA MARCK. BRID. *Musc. Rec. II. P. II. p. 145.*  
*Hypnum dentatum*, curtipendulum, viticulis rigidis. DILL.  
*Musc. p. 333. t. XLIII. f. 69.* HALL. *Hist. St. Helv. n. 1740. —*  
*Hort. Sicc. II. fol. 20.*

GERM. *Gemeiner Hängekopf.* GALI. *Penduline com-*  
*une.* ANGL. *Pendulous Neckera.* SMITH.

In totâ Europâ, Africâ ad Caput bonae spei, et in Pa-  
 ragoniâ ad arbores saxaque caespitose habitat. Sub hyemis  
 thecae vigent, vere deoperculantur. 24.

Caulis longissimus, quadri-quinque uncialis, prostratus,  
 luss, vage ramosus, ramis nunc inordinatis nunc subpin-  
 nis, teretibus, rigidis, obtusiusculis, subincurvis. Folia



## 224 PLEUR., PERISTOMI. ANACAMPTODES

dense imbricata patula, ovato-subulata, apice acutius margine subincrassata, nervo multifido tandem evanescens areolata, inferiora fusco-viridia, superiora viridia, sericeo-nitentia. Perigonalia exteriora subaequalia interiora in cylindrum convoluta oblongo-ovata, ciliis nervia, obtusa acumine piliformi brevi. Pedunculus ginnia tereti in ramis lateralis, erectus, ad dimidium chaetio oblectus, sex ad novem lineas longus, e luteo lutescens, senio hadius, tortilis. Theca ovata sub maturi pendula, evacuata iterum sese origens, pedunculo cum Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati flexi, trabeculati, linea media perpendiculari exarati, lide lutescentes. Interioris cilia totidem ex eadem menna quam dentes ad eorum basin intus oriundi, erecti, iisque suboppositi, albidi, tenerrimi, fugaces. Annulus nullus. Operculum e basi conica rostratum stello subobliquo. Calyptra cuculliformis, glabra, fusco-viridis.

*Obs.* Peristomium in hoc genere, ut bene Hogg vidit, vix pro duplici habendum, cum sic dicti inter cilia potius appendices laterales sint dentium, ejusdem generis et substantiae, quam corpuscula distincta. Cuius Neckera viticulosam quam auctor clarissimus ad genus revocat, structuram diversam, verumque peristomi

Ob dentes peristomii externi reflexiles ab *ανακαμπτω* reflecto et *odon*, sic dictum genus

Character essentialis. Peristomium duplex. Exteriores dentes sedecim pyramidati, reflexiles, tandem thecae adpressi. Interius, cilia totidem capillaria, cum ciliis alternantia, breviora, introrsum versa. Calyptra palliformis laevis, glabra. Theca aequalis, annulata?

Semina .....

Character sexualis. Flos monoicus, axillaris, gemmigenus; masculus minimus, gemmaceus. Genitalia masculula tria ad quatuor, foeminea circiter decem; utraque paraphysibus filiformibus articulatis stipata.

Character naturalis. Plantulae caespitosae, repentes, ramis confertis erectis. Habitus *Leskiae* vel *hypnorum* serpentium. Folia sparsa, patentia, evanidinnervia, subquadrato-arcolata. Theca erecta, oblonga, pedunculata in caule primario. Vita arborea, imbricata, tenax in cortice abietum, perennis. Patria, Germania australis, et media.

*Anacamptodon splachnoides* (FROENL.) caule repente ramoso, foliis patentibus ovato-acuminatis evanidinerviis, thecae cylindricae infra os contractae operculo e convexo concave rostrato. *Mant. Musc. p. 136. FUNCK. Moostasch. p. 53. t. 34.*

*Neckera splachnoides*, caule repente vago, foliis patulis ovato-acuminatis ruptinerviis integerrimis, thecà emersà, operculo obtusiusculo. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 151. t. LXXXII.*

*Orthotrichum splachnoides*. FROENL. BRID. *Sp. Musc. II. p. 4. STEUD. Nom. Crypt. p. 304.*

GERM. *Schirmmoosartiger Biegzahn.* GALL. *Adossette splachnoïde.*

Prope Elvacum Suevorum in truncis abietum caespitibus implexis habitat, ubi Clar. FROENLICHUS detexit. Nuperius etiam circa Coloniam Agrippinam lectum dicunt. Thecas Janio maturat. 24.

Caulis repens, fusco-radiculosus, ramosus. Rami sparsi, recti, subsimplices, steriles. Folia fere sexfaria, laxa, patentia, ovato-lanceolata, in acumen tenue pellucidum

226 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ~~NECKERIA~~

educta, subconcava, integerrima, nervo ultramedio erecta, subquadrato-areolata, amoene viridia, siccitate crispata, irregulariter flexa, madida patulo-squarrosa, succunda. Perichaetia exteriora ovata, interiora ovato-ceolata, enervia, pallida. Pedunculus e vaginali obliquo sex ad decem lineas longus, erectus, subflexuosus, torquatus, ferrugineo-suscus. Theca oblonga, infra os contracta, apice protuberante, laevis, brunnea. Peristomii externi dentes sedecim aequidistantes, nec per paria approximati (ut male in *Sp. Musc.*) lineari-lanceolati, acuti, trabeculati, lineâ mediâ longitudinali exarati, valde reflexi, thecae tandem dorso appressi, e luteo brunnei, intersticia totidem cum iis alternantia, capillaria, introrsum spectantia, articulata, albida. Annulus? Operculum e convexâ vel conoideâ in rostrum obtusiusculum eductum. Calyptra subcuculliformis, glabrâ, laevis, pallide brunnea.

*Obs.* Anacamptodon a Neckera peristomii diffinitione et proportionibus, ab Orthotricho thecae et calyptrae structurâ fructuque laterali, ab utroque toto haud differt, illi tamen affinior. Genus videtur bonum, in modo nullâ tollendum, in naturali sese Leskiae arcte committens.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. NECKERA. 227

GERM. *Neckere. Ringmoos.* ROEHL. GALL. *Eleutérie. Neckere.* ANGL. *Neckera.*

Nomen Hedwigianum NECKERI, sexûs muscorum equi-  
acerrimi impugnatoris, caeterum de scientiâ bene  
meriti memoriam servans.

**Character essentialis.** Peristomium duplex. Ex-  
terius, dentes sedecim lanceolato-lineares, erecti. Intè-  
rius cilia totidem cum dentibus alternantia, filiformia  
et breviora. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca aequalis,  
annulata.

Semina exigua, laevia, viridia.

**Character sexualis.** Flos monoicus, rarius dioi-  
cus, hermaphroditusve, masculus gemmiformis foemineus-  
que laterales. Genitalia mascula quatuor ad viginti, pa-  
raphysibus linearibus, articulatis; foeminea quatuor ad  
decem paraphysibus masculi, unicum foecundum.

**Character naturalis.** Vix ullus. Genus trimor-  
m e tribus gentibus characteribus naturalibus diversis  
constans, hæc partim europaeâ partim exoticâ, Hypnum  
habitu referente, saepius terrestri, caule irregulariter ra-  
moso, foliis imbricatis enerviis vel evanidinerviis pedun-  
culis elongatis rectis, operculo brevi; illâ mere exoticâ,  
æquinoxiali, arboreâ ut videtur. Pilotricho ex ha-  
bitu affiniore, foliis imbricatis subsecundis nervatis, pe-  
dunculis brevioribus arcuatis, operculo longiore rostrato;  
et tandem a cæteris longius recedente plerumque ar-  
borea, Leskii complanatis affiniori, proprium genus,  
ut credo, in posterum constituturâ, europaeâ exoticâque,  
foliis distichis, plus minus undulatis, subenerviis, pedun-  
culis brevioribus, flore foemineo in axillâ folii unici ni-  
stante, toto habitu elegantissimo complanato insigni no-  
mine Distichia dictâ. Omnibus autem regiones tempe-  
ratae et calidiores gratae; frigidissimae hyperboreae inac-  
cessibiles. Vita caespitosa perennis.

### 1. Foliis imbricatis.

#### a. Pedunculo recto elongato.

##### *Neckera.*

*Neckera trichophylla* (SLOAN. SWARTZ.) caule repente, ra-  
mulis simplicibus erectis subcompressis, foliis subdistiche  
imbricatis appresso - patulis lanceolato - acuminatis striatis

228 PLEUROCARPI, PERISTOMI. NECKERA.

enerviis apice piliformi serrulatis, thecae erectae ovatae operculo subulato. *Mant. Musc.* p. 158. *Sp. Musc.* II. p. 295. *Streb. Nom. Crypt.* p. 295.

*N. trichophylla* repens, ramis simplicibus erectis subcompressis, foliis patulis lineari-acuminatis striatis, setis sertis radicalibus. *Schwaegeb. Suppl. I. P. II.* p. 150. *N. trichophylla* surculis repentibus, ramis erectis simplicibus subcompressis attenuatis, foliis lineari-capillaceis patulis setis radicalibus, capsulis rectis. *Swartz. Fl. Ind. Occid.* II. p. 1798.

*Hypnum trichophyllum* surculo repente, ramis distarctibus, erectis, foliis capillaribus patentibus, capsula erecta. *Swartz. Prodr.* p. 141. *Hedw. Sp. Musc.* p. 274. t. LXXI. f. 1. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 110. *Pal. Beauv. Prodr.* p. 71. *Gen. Syst. Nat. II.* p. 1345. *H. conglomeratum.* *Musc. Rec. P. II.* p. 187. *Aubl. Pl. Guian.* p. 969. *Pal. Beauv. Prodr.* p. 6.

*Muscus terrestris*, repens, major, ramulis circa extremitatem conglomeratis, foliolis multis et minimis capillaceis caulem ambientibus. *Sloan. Cat. Jam.* p. 12. *Hist. p. 68. t. XXV. f. 1.* *Dill. Musc.* p. 536. n. 74.

*Germ. Haarblättrige Neckere. Gall. Eleutérie capillaire.*

In truncis vetustis cortici adhaerens in Jamaica et Guiana habitat dense caespitosa, mere aestivalis. 4.

Caulis repens, filiformis, ramosus, ferrugineus vel niger, tri-quadruncialis. Rami erecti, simplices, conferti aut compressi, saepe in filum attenuati. Folia dense imbricata - disticha, appresso - patentia, lanceolata - acuminata.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. NECKERA. 229

inatis enerviis subintegerrimis, thecae oblongo-cylindraceae operculo subulato. †.

*N. longiseta* caule subpinnatim ramoso, foliis undique imbricatis late ovatis acuminatis enervibus subintegerrimis, seta longa, capsula oblongo-cylindracea, operculo subulato.

*Musc. Brot. II. p. 15. t. XLIII. Kunt. Syn. Pl. Aquin.*

*155. Steud. Nom. Crypt. p. 295.*

*N. polyseta. N. mst.*

*Gram. Langstielige Neckere. Gall. Eleutérie à long pédoncule.*

In locis umbrosis montis Quindin, in Cordillera de las Andes de Cundinamarca et in locis apricis temperatis excelsis prope Arjo in Mechoacan Novae Hispaniae altitudine 1000 hexapodum habitat. HUMBOLDT et BOURLAND detexerunt. 24.

Caulis decumbens, elongatus, tri-quadriuncialis, divisa. Divisiones nunc vagae, nunc subpinnatae, imo et interdum subfasciculatim ramosae, summopere fructiferae. Ramuli teretes, acuti, subsimplices. Folia undique dense imbricata, erecta, humiditate apice subpatula, late ovato-acuminata, concava, margine integerrima, acumine sub optimâ lente denticulato, prorsus enervia, tenuissime rhomboideo-areolata, nitida, flavo-viridia. Perichaetia longiora, angustiora, convoluta. Pedunculus in ramis ramulisque erectus, uncialis vel paulo longior, subflexuosus, rubello-luteolus. Theca oblongo-cylindracea, e viridi caerulea, tandem brunnea. Peristomii exterioris dentes sedes erecti, trabeculati, linea mediâ longitudinali rotati, pallide fusco-rufescentes; interioris cilia angusta, cum dentibus alternantia, pallide flava. Annulus nullus. Operculum e basi subconicâ subulatum, rectiusculum, thecâ duplo minus. Calyptra cuculliformis.

*Obs.* Pedunculos, in speciminibus nostris a clar. KUNTHIO manifestissime communicatis, valde numerosos approximatosque, singulum tamen suo perichaetio, non adeo longos ut icon Hookeriana sistit, sed circiter unciales; imo in sequentibus longiores videmus. Nonne melius *polyseta* audiret.

*Neckera cladorrhizans* (Hedw.) caule decumbente subpinnatim ramoso, ramis attenuatis compressiusculis apice ra-

## 230 PLEUROCARPI, PERISTOMI, NECKERA

dicantibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis subnatis  
 thecae oblongae erectae operculo obtuse conico. *Man. Musc.*  
*p. 138. Sp. Musc. II. p. 85.*

*N. cladorrhizans* decumbens, ramis distichis compressis ab extremitate radican-  
 tibus, foliis imbricatis ovatis  
 ctulosis, sporangio oblongo erecto operculo obtuse conico.  
*HEDW. Sp. Musc. p. 307. t. XLVII. f. 1. 6. SCHWABER. Suppl. P. II. p. 149. PAL. BEAUV. in Mem. Soc. Linn. Par. t. IX. f. 1. 1. RICH. Fl. Amer. Bor. Mich. p. 307. STEUD. Nom. Crypt. p. 41.*

*N. cladorrhizans* caule procumbente, ramis compressis extremitate radiculosis, capsulis oblongis erectis.  
*LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 549. ERMONT. Syn. p. 119.*

*Hypnum cladorrhizans. POM.*

GERM. *Astwurzelnde Neckere. GALL. Elouterie à racines radiculaires.*

In totâ Europâ mediâ temperatiore et in Americâ boreali  
 deratâ ad terram habitat. D. TORREY Noveboraco in  
 Vere fructificat. 24.

Caulis decumbens, uncialis, biuncialis, longior, in  
 qualiter pinnato-ramosus, ramis apicem versus attenuatis  
 arcuatis, subcompressis, sterilibus, ex apice et in lateribus  
 radican-  
 tibus, foliis imbricatis ovatis, subnatis, sterilibus, apice  
 mucronatis, operculo obtuse conico.

## NEUROCARPI, PERISTOMI. NECKERA. 231

*Neckera seductrix* (HEDW.) caule decumbente vage ramoso, ramis subcompressis fructiferis, foliis imbricatis concavis nerviis, thecae erectae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 138. *Sp. Musc. II.* p. 36.

*N. seductrix* decumbens, ramis subvagus subcompressis, foliis imbricato-concavis sporangio erecto, operculo peristomiique dentibus basi tantum rutilantibus. HEDW. *Sp. Musc.* p. 208. t. XLVII. f. 8—13. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 149. RICH. *Fl. Amer. Bor. Mich. II.* p. 308. PAL. BRAUV. *Herb. p. 78.* STEUD. *Nom. Crypt.* p. 295.

*Hypnum seductrix.* POIRET.

GERM. *Verführerische Neckere.* GALL. *Eleutérie seductrice.*

In Pennsylvaniae Lancaster<sup>\*</sup> ad arbores et in Carolina<sup>\*</sup> ad terram imosque truncos habitat. 24.

Præcedenti simillima et pro ejus varietate facile habenda, distincta tamen, ut videtur, staturâ minore, habitu teretiore, ramis thecigeris vix radicantibus, foliis ovatis cum operculo concavis, absque sericeo nitore, rameis inferioribus obtusioribus, pedunculis brevioribus pallidis, operculo tandem et peristomii dentibus albidis, basi purpureis. Numerus genitalium foemineorum etiam diversus. HEDW.

*Neckera viticulosa* (DILL. LINN.) caule decumbente ramoso, ramis longis gracilibus subsimplicibus, foliis oblongo-lanceolatis apice obtuso reflexiusculis subsecundis evanidineriis, thecae ex ovato subcylindricae operculo acute conico. *Mant. Musc.* p. 138. *Sp. Musc. II.* p. 37. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 15. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 307.

*N. viticulosa* decumbens, ramis ascendentibus, foliis lingulatis mucronulatis solidinervibus integerrimis, statura longâ. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 149. HEDW. *Sp. Musc.* p. 209. t. XLVIII. f. 4—5. EJUSD. *Fund. Musc. I. t. III.* p. 11. *IBID. II.* p. 93. t. VIII. f. 49—50. WEB. et MOHR. *Bot. Beech.* p. 240. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 69. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 51. FICIN. *Fl. Dresd. II.* p. 76. ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 83. FUSCH. *Moostasch.* p. 53. EJUSD. *Fasc. Crypt. XVII. n. 331.* ZENK. et DIETR. *Musc. Thur. Fasc. II. n. 31.* BLAND. *Fasc. II.* ENRH. *Crypt.* 185. ROTH. *Fl. Germ. I.* p. 462. *III.* p. 339. LEYS. TIMM. *FLD. BAUMG. MOENCH. etc. WANLEKE. Fl. Carp.* p. 355. SWARTZ. *Musc. Succ.* p. 71. SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 1275. TURN. *Musc.*



## 232 PLEUROCARPI, PERISTOMI, NECKERIAE

*Hib.* p. 103. *SIST.* *Fl. Oxon.* p. 304. LA MARCK. et CAMER. *Franç.* I. p. 541. EORUND. *Syn.* n. 1392. MOUS. et NESTL. *Fl. Gall.* p. 111. POLLIN. *Fl. Veron.* III. p. 338. RICH. *Pl. Amer. Ber.* MICHX. p. 309. P. BEAUV. *Prodr.* p. 78. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 25. *Anomodon viticulosus.* Hook. et TAYL. *Musc. Brit.* p. t. XXII.

*Hypnum viticulosum*, surculis repentibus, ramis teretibus, foliis patulis acuminatis. LINN. *Sp. Pl.* p. 6. *Syst. Nat.* II. p. 704. HORRM. *Deut. Pl.* II. p. 47. WRIES. *Goett.* p. 241. SCHREB. *Spic. Pl. Lips.* p. 94. NECK. *Meth.* p. 169. LINN. JUN. POLL. REYG. RETZ. *Engl. Bot.* t. 265. *De Herb. Sicc. Fasc.* VIII. n. 22. HUDS. WITH, HULL. RULR. *Am. LIGHT.* GORT. NECK. *Pl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Pl. Vill.* *Pl. Dauph.* III. p. 910. ALL. SAVI. SANTI. PARR. *Hypne sarmenteux.* LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III. p. *Hypnum subhirsutum*, viticulis gracilibus erectis, capteretibus. DILL. *Musc.* p. 347. t. XXXIX. f. 48. HALL. *St. Helv.* n. 1739.

VAILL. *Bot. Par.* p. 137. t. XXV. f. 1. MOR. *Ox.* III. p. t. V. f. 7. PLUCKN. *Alm.* p. 255. t. XLVII. f. 4.

GERM. *Rankenformige Neckere.* GALL. *Eleutéria menteuse.* ANGL. *Cylindrical Neckera.* SMITH.

In totâ Europâ præter Hyperboream et Americâ Bor. in saxis arboribus et terra habitat caespitosa vulgati

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. NECKERA. 233**

terioris dentes sedecim suberecto-conniventes, trabeculati, pallidi; interioris cilia totidem cum iis alternantia, tenerri-  
ma, alba. Annulus nullus. Operculum conjicum, acutum,  
subrostratum, breviusculum. Calyptra cuculliformis, subu-  
lata, pallida.

*Neckera minor* (PAL. BEAUV.) caule procumbente, ramis  
erectis, foliis patentiusculis e basi latiore lingulatis obtusis  
integerrimis nervo ultramedio, thecae oblongae operculo co-  
nico rostrato. *Mant. Musc. p. 139.* STREUD. *Nom. Crypt.*  
*p. 295.*

*N. minor* caule procumbente, ramis erectis, foliis lin-  
gulatis ruptinerviis integerrimis, seta exserta, operculo  
conico rostrato. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 149.* *N. minor.*  
PAL. BEAUV. *Prodr. p. 78.* *N. viticulosa*  $\beta$ . *minor.* HEDW. *Sp.*  
*Musc. p. 209.* BRID. *Sp. Musc. II. p. 37.*

*Hypnum stoloniferum*, caule repente, surculis ramosis  
magis saepe pinnatifidis stoloniferis, foliis humiditate paten-  
tibus, stolonibus longissimis, subsimplicibus, foliolis mi-  
nimis et aristatis tectis. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 71, ?*

GERM. *Kleinere Neckere.* GALL. *Eleutérie mineure.*

In Americâ boreali in arboribus et terrâ vivit. Inter  
muscos a D. TORREY missos inveni. 24.

Habitu tenero, nullatenus sarmentoso vel viticuloso, sed  
nunc subpinnato nunc fasciculatim ramoso, foliis breviori-  
bus, latioribus, nullatenus secundis sed siccitate cauli dorso  
depresso appressis, humiditate patulis, nervo evidentius  
ante apicem obtusissimum evanescente, a precedente dif-  
fert, vix tamen satis specificè. Folia etiam ut in praece-  
dente apice denticulata video. Vix errabit qui pro merâ  
varietate *N. viticulosae* habebit.

*Neckera macrocarpa* (BRID.) caule subpinnato, ramis stri-  
ctis subteretibus, foliis ovato-lanceolatis obtusis patulis  
ruptinerviis serratis, thecâ elongatâ cylindricâ, columnu-  
lâ exsertâ. Ic. null. †.

GERM. *Langfrüchtige Neckere.* GALL. *Eleutérie à long  
fruit.*

Patria ignota. Sub nomine *Neckera macrocarpos*  
communicatam possideo. 24.

## 234 PLEUROCARPI, PERISTOMI: ~~NECKERA~~

*Caulis ruber. Folia laxa, viridi-fusca, nervo antice abrupto exarata, apice serrata, fere ut in *L. attenuata*. Perichaetia longe acuminata, acumine pilosi. Theca longe cylindrica, badia, pedunculo unciali. Peristomii exterioris fragmenta, interioris vix ulla.*

Species obscura, ex unico exemplari nec satis comparari vix bene instituenda, distincta tamen, ut videtur. A *Leaskia attenuata* differt habitu duplo grandiore, ramis strictis, attenuatis quidem at nullatenus secundis sed magis patulis, peristomio tandem potius *Neckerae* quam *Leaskiae*, si quid certi ex ejus imperfecto statu potest.

8. *Neckera flavescens* (Hook.) caule decumbente subpinnatis ramis complanatis attenuatis incurvis, foliis imbricato-dichis ovato-acuminatis enerviis, thecae oblongo-cylindricae subinaequalis operculo conico-subplato. *Mant. Musc. p. 3. Steph. Nom. Crypt. p. 295.*

*N. flavescens* decumbens, subpinnata, ramis distichis cuspidatis, foliis bifariam imbricatis ovato-acuminatis enerviis basi vesiculososis, seta longa. *Schwaegeb. Suppl. II. p. 156. t. CXXI. N. flavescens* caule erecto pinnato, ramis simpliciusculis, foliis ovatis enerviis, capsula cylindrica erecta, operculo subulato. *Hook. Trans. of Linn.*

Operculum thecâ concolore duplo brevius, conico-subulato, obtusiusculum. Calyptra mitraeformis?

Stirps monoica. Color et habitus *Hypni Schreberiani*.  
SCHWAEGR.

Obs. Calyptram SCHWAEGRICHENIUS non vidit; HOOKERUS integram equidem secedere affirmat talemque depinxit, licet calyptra cuculliformis in toto hoc genere sollemnis sit: at probabile est auctorem clarissimum tantum juniorem et tunc pro more integram vidisse. Si autem vere mitraeformis sit ad *Cryphaeam*, quamvis habitu dissimillimam et naturâ reluctantem revocanda erit, nisi potius genus proprium sit, quod peristomii indoles ipsi SCHWAEGRICHENIO obscura visa, thecaque subirregularis suadent.

## b. Pedunculo breviori arcuato.

### *Cyrtopus.*

*setosa* (MENZ. HEDW.) caule erecto subpinnatim ramoso, ramis simplicibus, foliis confertissimis subsecundis subulato-setaceis serratis solidinerviis, thecae oblongo-ovatae subexsertae operculo longirostro, pedunculo subarcuato.

N. *setosa* caule erecto ramoso, foliis confertissimis e latâ basi subulato-setaceis nervosis, setâ perichaetio duplo longiore, capsulae oblongae erectae operculo rostrato. Hook.

Musc. Exot. II. p. 14. t. VII. STED. Nom. Crypt. p. 295.

*Cyrtopus setosus*. N.

Anictangium setosum simplicissimum erectum, foliis confertissimis imbricatis setâ longâ terminatis, sporangio recto oblongo. HEDW. Sp. Musc. p. 43. t. V. f. 4—6. SCHWAEGR.

Suppl. I. P. I. p. 37. BRID. Sp. Musc. I. p. 24. Mant. Musc. p. 23.

*Hedwigia setosa*. LA PYLAIE.

GRAM. Borstige Neckere. GALL. Eleutérie porte-soie.

In insulis Australibus habitat. In sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae D. MENZIES 1791 legit. An terrestris? 24.

Caulis erectus, flexuosus, digitalis, palmaris, vage subpinnatimque ramosus. Rami simplices, incurvi, tumidiusculi. Folia densissime imbricata, patenti-subsecunda, e basi ovatâ concaviusculâ in subulam longissimam rigidiusculam serrulatam educta, nervo tenui fusco alte in subulam

236 PLEUR., PERISTOMI. N. CYRTOPUS.

penetrante instructa; nitida, flavo-viridia. Perichætia caulinis subsimilia, longe minora, vix serrulata. Pediculus in caule ramisque apicem versus lateralia, subarcuatus, flexuosusque, circiter trilinearis. Theca erecta, oblonga, rufo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim erecti lineari-subulati, distantes, trabeculati, rubri; interioris eisdem flava, basi sublibera. Operculum e basi convexa conicâ longirostrum incurvum. Calyptra nulli visa.

De genere forte dubitabitur, cum cilia peristomii interiora non prorsus libera sint, sed e membranâ equidem omnino brevissimâ præsentem tamen oriri videantur.

10. *Neckera acuminata* (GARDN. Hook.) caule repente ramoso ramis vagis subpinnatisque, foliis imbricatis late ovatis lanceolatis concavis subserrulatis nervo subdimidio, theca oblongo-ovatâ, pedunculo curvulo. †.

*N. acuminata* caule erectiusculo ramoso inferne simpliciter, foliis undique imbricatis erectis late ovatis, vix concavis acuminatis subintegerrimis nervo brevi, setâ breviori, operculo ovato oblongo. Hook. *Musc. Exot.* II. p. 117. t. CLII. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 294.

*Cyrtopus acuminatus*. N.

GARDN. *Zugespitze Neckera*. GALL. *Eleutérie pointue*.

In regione Nepal Indiae Orientalis ubi D. GARDNER detexit, habitat. An arborea terrestriave sit ignoratur.

falcato - secundis lanceolato - acuminatis serratis siccitate crispantibus nervo subcontinuo, thecae ovatae operculo curvirostro, pedunculo curvulo.

*N. crispatula* caule longissimo procumbente ramoso, ramis pinnatis, foliis falcato - secundis lanceolatis serratis crispatis substriatis, nervo ante apicem evanescente, seta brevi, capsula ovata, operculo rostro curvato. Hook. *Musc. Brit. II. p. 15. t. CLII. Steud. Nom. Crypt. p. 294.*

*Cyrtopus crispatulus*. N.

*Hypnum crispatulum*, caule ascendente, ramis erectis simplicibus, foliis falcato secundis lanceolatis serratis uninerviatis, siccitate crispis. Hook. in *Trans. of Linn. Soc. IX. p. 321. t. XXVIII. f. 4. Schwarz. Suppl. I. P. II. p. 302. Mant. Musc. p. 181.*

GERM. *Kräusliche Neckera*. GALL. *Eleutérie crépus*.

Cum praecedente in Nepal habitat. An arborea? BUCHANAN et GARDNER primi legerunt. 24.

Caulis ascendens, longissimus, palmaris et ultra, divisus, divisionibus erectis, subpinnato-ramosis. Ramuli subsimplices, apice incurvi. Folia undique imbricata, falcato-secunda, oblongo-lanceolata, acuminata, margine argute serrata, obsolete striata, nervo tenui concolore tandem evanescendo instructa, planiuscula, paulum undulata, siccitate insigniter crispata, dilute fusco-flavescens. Perichaetia maxima acuminata nervo obscuro. Pedunculus in caule divisionibusque primariis lateralis, breviusculus, circiter bilinearis, attenuatus. Theca late ovata, ore contracto, fusca. „Peristomii exterioris dentes sedecim valde attenuati, flavo-rufi, transversim striati; interioris cilia his alternantia, filiformia, alba, articulata, articulis saepissime perforatis.“ Hook. *loc. cit.* Annulus, ut videtur, nullus. Operculum mediocre e basi brevi convexiuscula rostratum. Calyptra desiderata.

Praecedenti fructu, sequenti foliorum forma et crispatura similis, ab utraque ramis incurvis foliisque falcato-secundis distinctissima.

*Neckera serrulata* (BORY ST. VINCENT. PAL. BEAUV.) caule procumbente diviso pinnatim ramoso, ramis simplicibus compressis, foliis dense imbricato-distichis oblongo-lanceola-

238 PLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHA.

tis acuminatis serrulatis undato-cirrhosis subsolidius  
*Mant. Masc. p. 138. STERN. Nom. Crypt. p. 225.*

N. serrulata decumbens, pinnata, foliis bifariis imbricatis lanceolato-linearibus apice crispis ruptim serratis. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 138.*

*Pilotrichum serrulatum*, caule procumbente ramoso, mis erectis pinnatis, pinnulis simplicibus brevibus, distiche imbricatis lanceolato-oblongis acuminatis serratis. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 83.*

*Hypnum ericetorum*, caule procumbente varie simpliciter pinnato, ramulis compressis, foliis confertis stichis lanceolato-subulatis acumine cirrhoso spinuloso-rulatis nervo tandem evanido. *Sp. Masc. II. p. 97.*

GERM. *Kleingesägte Neckere.* GALL. *Eloutéris à fa en dent de scié.*

In insulae Bourbonis Plaine des Chicots ad t sub Ericis cum Sphagno cymbiformi confertim tat. BOUY ST. VINCENT detexit; sed fructus deerat.

Caulis procumbens, varie divisus. Divisionis suber simpliciter pinnatae, ramulis planiusculis, junioribus foliorum convulatorum congenerie gemmiformi clavatis, sim longitudine decreascentibus. Folia conferta, imbr disticha, lanceolato-subulata, statim a basi spinuloso-

*N. pennata* surculo tenni decumbente ramoso, ramis sub-  
 ramosis, foliis lanceolatis resime acuminatis confertis bifa-  
 riam divergentibus, thecâ peristomio immersâ ovatâ. HEDW.  
*Musc. Frond. III. p. 47. t. XIX. EJUSD. Sp. Musc. p. 100.*  
*SCHWABER. Suppl. I. P. I. p. 144. IDEM. in FRANKL. Journ. t.*  
*Palav. sec. p. 756. WEB. et MOHR. Bot. Taschen. p. 259. VOIT.*  
*Musc. Herbip. p. 68. MANT. Fl. Crypt. Erlang. p. 53. FICIN.*  
*Fl. Dresd. II. p. 77. SPRENG. Fl. Hal. p. 303. FUNCK. Moostasch.*  
*p. 59. t. 34. EJUSD. Fasc. Crypt. III. n. 61. ZENK. et DIETR.*  
*Musc. Thur. Fasc. I. n. 3. BLAND. Fasc. III. ROTH. Fl. Germ. III.*  
*p. 337. SWARTZ. Musc. Suec. p. 70. GREV. Scott. Crypt. Fl.*  
*p. XXII. t. 109. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 543.*  
*LEBRUN. Syn. n. 1395. L'ARRE Fl. Aus. II. p. 797. MOUC. et*  
*NEUL. n. 146. GER. Fl. Prov. p. 64. POLLIN. Fl. Veron. p. 336.*  
*LEBRUN. Reis. p. 12. KUNTH. Syn. Pl. Aquin. p. 34. RICH. Fl.*  
*Austr. Bor. MICH. II. p. 307. R. BROWN. Fl. Aust. in verm.*  
*Abstr. ed. NEES v. ESENH. p. 132. RICHARDS. Fl. Pol. ibid. p. 525.*  
*EJUSD. Nom. Crypt. p. 295.*

*Cryptopodia pennata.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 82.*

*Pilotrichum pennatum.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 83.*

*Hypnum pennatum.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1340. LAICH.*  
*MYR. NECK. Meth. Musc. Hypnum. HALL. Hist. St. Helv.*  
*1297. t. XLV. f. 2.*

*Weissia pennata.* SCHRANK. *Baiera. Fl. II. p. 445.*

*Fontinalis pennata*, foliis bifariis patentibus, capsulis la-  
 teralibus. LINN. *Sp. Pl. p. 1371. Syst. Nat. II. p. 699. Syst.*  
*Veg. p. 945. ROTH. Fl. Germ. I. p. 478. GESN. Tab. Phyt. t. 61.*  
*1653. 4. LINN. JUN. WEB. Sp. Fl. Goett. p. 37. POLL. HOFF.*  
*MATT. WIGG. CRANTZ. Act. Holm. 1769. p. 48. ALL. Dem. Bot. etc.*  
*Fontinale empennée. LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. II. p. 518.*

*Sphagnum pennatum*, undulatum, vaginâ squamosâ. DILL.  
*Musc. p. 250. t. XXXII. f. 9. HALL. Enum. St. Helv. p. 96.*  
*t. III. f. 2. VAILL. Bot. Par. p. 129. t. XXVII. f. 4. TOURN.*  
*Inst. p. 554. BUXB. Act. Phys. Med. I. p. 31.*

GERM. *Gefiedertes Wellenblatt.* GALL. *Onduline em-*  
*pennée.* ANGL. *Featherd Neckera.*

In totâ Europâ, Sibiariâ australiore, Africâ ad Caput bo-  
 nae spei et in Insulis Mascarenis, Americâ in Andium cre-  
 nibus inter Folcam et Quito, praeterea in Canadâ,  
 Massachusetts unde D. TORREY misit, Carolinâ, insulâ



240 FLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHA:

Terra Nova, *Herb. LA PYL.*, Guianâ et Polynesiâ, Otoheite et Ualan unde clar. DUMONT D'UAVILLE colligit et communicavit, in truncis arborum annosarum caetose habitat. Nuperius et in Britannia quam diu illâ rare credebant DRUMMOND prope Forfar in Scotia. Cacterum regiones calidiores amat, et quamvis polaris e RICHARDSONI fide, ultra circulum polarem non migrat. Kamtschatkâ tamen in terrâ nudâ occurrere dicit WAHLENB. Primus omnium, teste DILLENIO, Halli nostras in patriâ legit. Vere thecas maturat. 24.

Caulis longus, triuncialis et ultra, primo suberectus, tate vero procumbens imo serpens, radiculosus, rami Rami erecti, subramosi, basi subnudi, ramulis explicatis inferioribus saepe attenuatis, ad terram curvatis, flagellis, radicanibus. Folia dense disticha, antica postica appressa, lateralia grandiora, patentia, e basi semiamplexicauli concaviusculâ oblique ovato-lanceolata, plana, in speciminibus exoticis obsolete undulata apiceque attenuato-cirrhusa, nervo basilari omnium minimo subnullo, margine integerrima, vix sub vitris maxime argenteis serrulata tenuissime lineari-areolata, lineis non confusim denticulatis, juniora amoene viridia, vetustiora colora. Perichaetia subvaginantia, inferiora breviora ovato-lanceolata, suprema intima multo grandiora, longe formi acuminate fructum supereminentia omnia erecta.

**PLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHIA. 241**

**Variat:**

*lenticulata* foliis superne denticulatis, nervo evidentiore.  
In Polynesiâ. DUMONT D'URVILLE.

*vera Distichia intermedia* (RUDLEY. BRID.) caule debente ramosissimo, ramulis plerisque attenuatis, foliis distichis oblongis obtuse rotundatis undulatis enerviis.

N. intermedia. *Mant. Musc.* p. 137. *Sp. Musc. II.* p. 24.  
SWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 144. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 295.  
null.

GERM. *Mittleres Wellenblatt.* GALL. *Onduline intermédiaire.*

In Teneriffae sylvis prope Laguna in arboribus habitat.  
RUDLEY detexit.

Pulcherrima, amoenissime virens, praecedenti habitu quin similis, at ramosior nec foliis lanceolatis sed apice undatis summopere undulatis, ut et ramulis plerisque longe attenuatis distincta. A sequente vero habitu genere foliisque apice non truncatis sed rotundatis nec cauli angulum rectum insidentibus sed patentiusculis, prorsus aliis differt.

*vera Distichia undulata* (DILLEN. HEDW.) caule debente pinnato-ramoso, foliis distichis oblongis apice truncatis undulatis nervo distincto, thecae ovatae perichaeolongo longissimo immersae operculo subulato.

N. undulata. *Mant. Musc.* p. 137. *Sp. Musc. II.* p. 25. *Musc. II. P. II.* p. 3. t. III. f. 21. N. undulata trunco pinnatim ramoso, foliis truncatis undulatis bifariam imbricatopotentibus, thecis rameis posticis immersis. HEDW. *Musc. Ind. III.* p. 51. t. XXI. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 145.  
undulata, surculis pinnato-ramosis planis, foliis bifariam imbricato-potentibus truncatis undulatis, capsulis lateralibus posticis setisque inclusis brevissimis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occ. III.* p. 1780. RADDI. *Crittog. Bras.* p. 7. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 295.

*Pilotrichum undulatum.* PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 83. Id. *Mem. Linn. Par. t. IX.* f. 2. Icon mala ob calyptram pilosam.  
*Hypnum Jamaicense.* GRÆK. *Syst. Nat. II.* p. 1341. H. Har-  
mona. POIRET.

242 PLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHA.

*Fontinalis crispa.* SWARTZ. *Prodr. p.* 138. *Germ. Syst. II. p.* 1324.

*Sphagnum pennatum, undulatum, vaginâ pilosâ.* *Musc. p.* 294. *t.* XXXII. *f.* 8.

*Germ. Abgestutztes Wellenblatt. Gall. Ondulé feuilles tronquées. Axel. Undulated Neckers.*

In Jamaica, Porto Ricco ubi BENTON legit etc videtur, in omnibus Antillis; praeterea in Guianâ, Br in montibus d'Estrella, Patagoniâ unde DILLENBURG habuit, et in insulis Marianis unde clar. GAUDEN retulit, habitat, aequinoctialis, rarius extra tropicos. In sylvis depressis ad arborum truncos caespitose vivi.

Caulis tri-quadrifidus, decumbens, subrigidus, pinnatim ramosus, ramis explanatis simplicibus, fructu. Folia disticha, sese partim obtegentia, a basi concavim oblonga, apice truncata, submarginata, integerrima, sicut ut brevi distincto tamen instructa, omnium subtili areolata, areolis semicircularibus seriatis, madida und siccitate egregie crispa, amoene viridia. Perichaetia neari-subulata, longissima. Pedunculus a vaginulâ educta in ramis erectus, brevissimus. Theca erecta, a maturitate fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim inflexo-erecti, lanceolato lineares, trabeculati, in

## PLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHA. 243

*Schwartz. Suppl. I. P. II. p. 145. N. Patagonica. Musc. Rec. II. P. II. p. 4.*

*Leskea glabella*, ramis divaricatis erectiusculis, foliis duplicato-bifariis oblongis imbricatis apiculatis subdenticulatis eductulosis. *Hook. Sp. Musc. p. 235. t. LIX. f. 1-5.*

*Hypnum glabellum. Musc. Rec. II. P. II. p. 129. SWARTZ. Prodr. p. 140. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1348.*

*Pilotrichum Patagonicum. PAL. BRAUV. Prodr. p. 83.*

*Sphagnum pennatum, planum. DILL. Musc. p. 249. t. XXXII. f. 2.*

*GERM. Glattes Wellenblatt. GALL. Onduline lisse.*

In truncis arborum in montibus Jamaicae, in Patagonia et ad Caput bonae spei ex herbario Bergiano caespitose habitat.

Caules, ut in *D. undulata* conferti, incumbentes, plani, magis inordinate subdivisi, divaricati, ramis ramulisque bifariis. Folia conferta duplici triplicique ordine bifariam disposita, imbricata, appressa, lateralia patentia vix recurvata, oblonga, obtusata, acumine brevissimo terminata, versus apicem lenissime denticulata, enervia, plana, dilute viridia. „Flores laterales, postici, axillares, solitarii, foliolis perichaetii cincti. Setae intra perichaetium. Capsulae exsertae.“ *SWARTZ. loc. cit.*

Fructus perfectus nulli recentiorum visus. Pedunculus paulo longior quam in praecedentibus, thecae semiexsertae a *DILLENII* icone.

*Distichia* est nec *Leskia* omnium characterum naturalium fide.

*Leskea Distichia retusa* (*SWARTZ. BRID.*) caule repente filiformi, ramis erectis subpinnatis, foliis distichis planis retusis nervo tenui, thecae ovatae perichaetio longissimo immersae operculo oblique conico.

*N. disticha. Mont. Musc. p. 137. Sp. Musc. II. p. 26. Musc. Rec. II. P. II. p. 5. STAUD. Nom. Crypt. p. 294. N. disticha, strobulo tenui subdiviso, foliis retusis planis, thecis subimmersis posticis, operculo oblique conico. Hook. Musc. Prodr. III. p. 58. t. XXII. ERV. Sp. Musc. p. 201. SCHWARTZ. Suppl. I. P. II. p. 145. N. disticha, strobulis simpliciusculis,*

## 244 PLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHA.

foliis retusis planis, capsulis lateralibus posticis se  
brevissimis inclusis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid. III.* p. 178

Fontinalis disticha. SWARTZ. *Prodr.* p. 136. GALL.  
*Nat. II.* p. 1324.

Pilotrichum distichum. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 83. P.  
catum, caule decumbente pinnato-ramoso, foliis dis  
oblongis apice truncatis nervo tenui ante apicem evanes  
instructis, foliolis perichaetii longissimis capillaribus.

BEAUV. *Prodr.* p. 83. IDEM. *Mem. Soc. Linn. Par. t. IX. f.*

GERM. *Stumpfbältriges Wellenblatt.* GALL. *Ond  
émoussée.*

In arborum sylvestrium cortice in Jamaica, Hispani  
Guadelupâ unde BEATENO misit et in regno Oware  
cae habitat, mere aequinoctialis. 2.

Caulis filiformis, reptans, radiculosus, ramosus. |  
erecti circiter biunciales, planissimi, ipsi et subramosi  
mulis brevibus subpinnatis dispositis. Folia inferiori  
mea minuta, caetera magna, simpliciter disticha, p  
oblonga apice retuso, margine integerrima, nervo |  
distincto tamen, subdimidio instructa, tenuissime sem  
culari areolata, lacte viridis. Perichaetia infima exi  
ovato-lanceolata, concava; suprema intima longissim  
nearia, fructum obvelantia, interdum superantia. P.

## PLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHA. 245

*N. pumila*. Mant. Musc. p. 137. Sp. Musc. II. p. 27. Musc. II. P. II. p. 10. STREUD. Nom. Crypt. p. 295. *N. pumila*, frutice ramuloso, foliis lanceolatis resime acuminatis alternatim confertis bifariam divergentibus, thecâ ovatâ pedunculisque exsertis. HEDW. Sp. Musc. III. p. 49. t. XX. ERUSD. Sp. Musc. p. 205. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 147. FUNCK. Fasc. Crypt. 28. n. 573. POLLIK. Fl. Veron. III. p. 337. WAHLENB. Fl. Lapp. p. 367. SCHL. Cent. IV. n. 21. *N. pumila*, ramis pinnatis, foliis distichis ovatis subundulatis, pedicello vix perichaetium superante. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1272. Engl. Bot. t. 1443. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 17. t. XXII. Moug. et NESTL. n. 429.

*Hypnum pumilum*. Gmel. Syst. Nat. p. 1341. H. Dicksoni. Ibid. p. 1342. LAICH. Pl. Fur. p. 489. *H. pennatum*, fronde pinnatâ ramosâ, foliis imbricatis acutis distichis compressis undulatis, perichaetio pedunculum aequante. Dicks. Fasc. I. Fl. Crypt. p. 6. t. I. f. 8. WITH. 852. HULL. 268. *H. fontinaloides*. LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. III. p. 164.

*Fontinalis pennata*. HUDS. Fl. Angl. p. 468. SMITH et HOOKERi fide.

*Pilotrichum pumilum*. PAL. BEAUV. Prodr. p. 83.

GERM. Zwerg-Wellenblatt. GALL. Onduline naine.

In totâ Europâ temperatâ et frigidiore habitat, diu in Britannia solâ, ubi primus omnium, ut videtur, HUDSONUS observavit, hospitari credita. Serius SCHLEICHER in Helvetiâ, WAHLENBERG in Lapponiâ, LA PYLAIE in Americâ, GALLIâ, MOUGEOT et NESTLER in monte Vogeso, POLLINI in Lombardiae et Etruriae prope Vallombrosa sylvis, tandem et in Germaniâ prope Bipontium clar. BRUCH, et prope Baden studiosus BAUER legerunt. In regionibus temperatis sylvas umbrosaque amat et in arborum cortice degit; contra in frigidis arcticis cryptas rupium siccas saxorumque latera illam contra frigus tutantia tenet. Vere fructificat. 24.

Caulis depressus, uncialis, parce ramosus, ramis planis, nunc subsimplicibus, nunc subpinnatim ramosis. Ramuli breves, inaequales, saepenumero, ut in speciminibus Vogesiâcis videmus, e foliorum axillis flagelliferi, flagellis filiformibus omnium tenuissimis, foliolis vix conspicuis instructis. Folia imbricato-disticha, ovata vel ovato-lan-

## 246 PLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHIA

ceolata, mucronulata, margine integerrima, tantum ap-  
versus sub optimâ lente denticulata, nervi rudimento  
lata, pellucida, nunc plana, nunc undulata, apice cirr-  
tenuissime reticulata, areolis oblongo-linearibus seri-  
Perichaetialia arcte imbricata, inferiora ovato-lancea-  
suprema longe subulata, attenuata. Pedunculus in ramo  
primariorum, ramulorum nunquam, aversâ parte erect-  
lateralis, solitarius, junior perichaetio obvelatus, serius  
lineas duas vel tres elongatus, fulvus. Theca concolor,  
serta, erecta, oblongo-ovata, ferruginea. Peristomii e-  
rioris dentes arcuato-erecti, lineari-lanceolati, trabeculae  
interne sulcati, Hedw. pallidi; interioris cilia totidem  
tibus duplo breviora, tenerrima, alba. Operculum  
conico-anbulatum, embarcatum. Calyptra nulli visâ  
analogiâ cuculliformis.

Stirps monoica. Hedw.

Parcius apud nos fructificat, uberius in Britannia.  
congenerum extra Europam non occurrens.

7. *Neckera Distichia crispa* (DILL. Hedw.) caule repente-  
moso-pinnato, foliis imbricato-distichis oblongis obtu-  
subnerviis rugis semicircularibus parallelis transversis,  
cae ovalae longius pedunculatae operculo conico rotu-  
incurvo.

## PLEUR., PERISTOML N. DISTICHIA. 247

*Distichia rugosa*. N. *met.*

*Leskia crispa*. SCHRANK. *Prim. Fl. Salisb.* p. 835.

*Hypnum crispum* surculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliis undulatis planis. LINN. *Sp. Pl.* p. 1589. *Syst. Nat.* II. p. 58. WHISS. *Crypt. Goett.* p. 221. WEB. *Spic. Fl. Göett.* p. 54. MUR. *Phytoph.* 79. NECK. *Meth. Musc.* p. 153. LINN. JUN. GMEL. BAICH. POLL. GRIMM. SCOP. REYB. RETZ. HUDS. WITB. HULL. DICKS. *Herb. Sicc. Fasc.* II. 23. LIGHTF. GORT. LA MARCK. *Fl. Franç.* *Pl. Dauph.* III. p. 896. ALL. SAVI. SANTI. PANZ. etc. *Hypne crépu*. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III. p. 165. *Hypnum pennatum undulatum crispum*, setis et capsulis brevibus. DILL. *Musc.* p. 273. t. XXXVI. f. 12. HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1769. t. XLV. f. 5. EJUSD. *Enum. St. Helv.* p. 106. n. 33. t. III. f. 5. MOR. *Hist. Oxon.* III. p. 625. t. V. f. 10.

*Muscus vulgaris pennatus major*. BAUH. *Pin.* 360. ex HALLERO.

GERM. *Runzliches Wellenblatt*. GALL. *Onduline ridée*. ANGL. *Crisped Neckera*. SMITH.

In truncis arborum et terrâ nudâ in collibus cretaceis, nemorosis montosis siccis, imo etiam et ad saxa madida per totam Europam, in sylvis Teneriffae et Maderae, in Americâ aequinoctiali in crepidinibus Andium inter Tolcan et Quito et in insulâ Terre Neuve (*Herb. LA PYL.*) dense caespitosa, surculis coacervatis longisque stratis habitat. Stirps pulcherrima, BAUHINO, ut videtur, jam observata, in Hiberniâ temporibus serioribus primum iterum lecta. Vere fructificat. 24.

Caulis longissimus, usque ad sex uncias et ultra protensus, inferne prostratus, apicem versus ascendens, ramosus, planissimus, ramis nunc eleganter nunc inordinate pinnatis. Folia imbricato-disticha, oblonga, obtusa cum apiculo, superiora acutiora, omniâ margine integerrima, rugis quatuor ad quinque semicircularibus parallelis transversim sulcata, nervo vix discernibili brevissimo instructa, tenerrime in cari-areolata, e luteo viridia vel rufescentia, nitida, inferiora lurido-fusca. Perichaetia conferta, in cylindrum convoluta, lanceolato-acuminata, interiora longissima, angustiora, enervia. Pedunculus in ramis ramulisque e vaginulâ subcylindricâ lateralis, erectus, semunciam ad novem lineas longus, pallide rubens. Theca erecta, ovata, viridi-lutescens, aetate dilutissime aurantiaca. Peristomii



248 PLEUR., PERISTOMI. N. DISTICHIA.

exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, leniter incur-  
pulchre trabeculati, lutescentes; interioris cilia totidem  
iis alternantia, tenerrima, fugacissima. Operculum e  
conicâ longe et oblique rostratum, thecae subconcolor. A-  
nulus, ut videtur, nullus. Calyptra dimidiato-subulata  
cuculliformis, junior pilis nonnullis longissimis basi or-  
ta, matura glaberrima.

Stirps monoica.

Specimina Africana Europaeis longe elegantius pinna  
rigidiora, fusco-viridia, foliis compactioribus, humidit  
minus patulis, multo profundius pulchriusque rugosis, co-  
tusissimis nec apiculo mucroneve instructis.

Inter Distichiam et Pilotrichum, ob calyptram  
niorem subpilosam, species incedens; in methodo natu-  
autem omnino Distichia.

8. *Neckera Distichia macropoda* (SWARTZ. HEDW.) ca-  
decumbente ramoso, foliis distichis lanceolatis concavius-  
lis subnerviis, pedunculis longissimis thecae cylindricae  
operculo conico.

*N. macropoda.* *Mant. Musc.* p. 136. *Sp. Musc.* II. p. 11.  
*Musc. Rec. II. P. II.* p. 11. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 295. *N. mac-*  
*ropoda* surculo pristino decumbente subramoso foliis  
bifariis lanceolatis planiusculis, thecis cylindricis rectis

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. CRYPHAEA. 249

pecta, s. viridi fuscescens. Peristomii exterioris dentes sedecim erecti, subulati, trabeculati, rubri, interioris cilia brevissima, filiformia, dentibus aequalia, alternantia. Antheras nullas. Operculum conicum, acutum, rectum s. fusco-tilianum. Calyptra cuculliformis, subulata. SWARTZ.

Stirps probabiliter dioica, cum in plantâ fertili nunquam flos masculus deprehensus fuerit.

### -CH. C R Y P H A E A.

#### T a b. IX.

**Cryphaea.** *Mant. Musc. p. 139. MORR. WEB. Tab. Musc. NERS. v. ESENE., HORNSCH. etc. Bryol. Germ. CLIII. Pilotrichum. PAL. BEAUV. Daltonia. HOOK. et AL. Musc. Brit. t. III. f. 1. 2. 3. 4. Neckera, HEDW. SWAEGR. BRID. et STEUD. Grimmia. SCHRANK. Sphagnum Phascum. LINN. DILL. Fontinalis. LINN. JUN. Hypnum. NECK. Harrisonia. ADANS.*

GERM. *Schleyermoos.* GALL. *Occultine.*

Nomen a beato MORRO huic generi a graecâ voce ὄρος occultus ob thecas in peristomio latitantes impositum.

**Character essentialis.** Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim sublineares, erecti. Interius, cilia brevissima basi libera, filiformia, cum dentibus alternantia. Calyptra mitraeformis, conica, basi subintegra, glabra. Operculum aequalis, annulata.

Semina exigua, viridia.

**Character sexualis.** Flos monoicus, lateralis, uniformis. Genitalia mascula foemineaque quatuor ad paraphysibus destituta.

**Character naturalis.** Caulis suberectus pendulusve, saepe ramulosus. Folia imbricata, nervo ultrame-  
diante instructa, lineari-areolata. Fructus sub-  
globosi, perichaetio immersi, seriatim, subunilaterales. Theca  
globosa, erecta. Sedes in arboribus. Patria, regiones tem-  
peratae et calidiores utriusque terrarum orbis. Vita gre-  
nata, perennis.

## 250 PLEUROCARPI, PERISTOMI. CRYPTOGAMA

1. *Cryphaea heteromalla* (DILL. HEDW.) caule decumbente inferne ramoso, foliis subimbricatis ovato-acuminatis cava vis nervo ultramedio, thecis oblongis heteromallis subsilibus perichaetio longissimo immersis, operculo conico minato. *Mant. Musc. p. 139.*

*Daltonia heteromalla.* Hook. et TAYL. *Musc. Brit. p. t. XXII.*

*Neckera heteromalla*, trunco inferne ramificante supero florido, fructibus heteromallis, foliis ovato-acuminatis cava vis. HEDW. *Musc. Frond. III. p. 38. t. XV.* EUSCH. *Sp. Musc. p. 202.* SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 146.* FUXER. *Moost. p. 53. t. 33.* EUSCH. *Pasc. Crypt. XXX. n. 615.* SPRENG. *Fl. SMITH. Fl. Brit. III. p. 124. Engl. Bot. t. 1180.* SIEBER. *Oxon. 304.* TURN. *Musc. Hib. p. 102.* LA MARCK. et CARP. *Franç. I p. 344.* EUSCH. *Syn. n. 1396.* POLLIN. *Pl. Veron. p. 339.* R. BROWN. *Fl. Austr. ed. NEES v. EUSCH. I. p. 132.* BRAUV. *Prodr. p. 78.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 295.*

*Hypnum heteromallum.* Gmel. *Syst. Nat. p. 1340.* L. *Pl. Eur. p. 489.* *H. polycephalum.* Neck. *Meth. Musc. p.*

*Fontinalis secunda.* LINN. *Meth. Musc. p. 368.* *Act. Upsal. p. 248.* RETZ. *Prodr. Fl. Scand. n. 132.* *Dried. Plants. 18.* WITT. 790. HALL. 275.

*Grinnia arborea.* SCHRANK. *Baters. Fl. II. p. 445.*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. CRYPHAEA. 251

jam anno 1762 in sylvâ Romsdaliâ Groettensi Norve-  
gæ lecta fuerit, in Angliâ autem, Galliâ et Italiâ fre-  
quentissimâ, in Germania parcius, prope Bipontium tamen  
epiose a clar. BAUCHO lecta, in Helvetiâ nondum visa, in  
Insulâ Franciâ et nuperius in Pensylvaniâ etiam detecta  
est. In arborum cortice quibus tenaciter adhaeret, caespi-  
tose vivit. Thecas sub veris initium maturat. 24.

Caulis decumbens, rigidus, unciam et ultra metiens, di-  
visions, divisionibus inferne pinnato-ramosis. Ramuli bre-  
ves, patentes, subteretes. Folia imbricata, siccitate cauli  
compressa, madore patula, ovato-acuminata, concava, cari-  
nata, integerrima, nervo ultra medium evanescente instructa  
areolis angustis sublinearibus, lateo-viridia. Perichaetialia  
oblongo-lanceolata, concava, intima enervia. Pedunculi e  
vaginulâ ventricoso-urceolata in caule divisionibusque pri-  
mariis laterales, heteromalli, erecti, brevissimi, rubescen-  
tes. Theca perichaetio immersa, oblongo-urceolata, ma-  
duritate fuscescens. Peristomii exterioris dentes sedecim  
recti, trabeculati, albidi; interioris cilia totidem dentium  
longitudine, alba, madore introrsum flexa pro more gentis.  
Annulus exiguus, tenerrimus. Operculum e basi conicâ  
acuminatum, rectum, dilute fuscum. Calyptra mitraeformis,  
acute conica, basi subintegra, operculo, quamdiu illi insi-  
det, saturatius colorata, rubens, decussa pallidior.

*Cryphaea sphaerocarpa* (Hook.) caule pendulo vage ramo-  
so, ramis attenuatis, foliis laxè imbricatis ovatis acuminatis  
seminerviis, thecae subglobosae immersae operculo conico  
obscuro. *Mant. Musc. p. 139.*

*Neckera sphaerocarpa*, pinnata, ramis abbreviatis, foliis  
ovatis acuminatis seminerviis, thecis inclusis subglobosis.  
*SWARZ. Suppl. I. P. II. p. 146.* *N. sphaerocarpa*, caule pin-  
nato, ramis abbreviatis, foliis ovatis acuminatis mediotenus  
seminerviis, capsulis subglobosis subsessilibus secundis.  
*Hook. Trans. of Linn. Soc. IX. p. 312. t. XXVII. f. 1. STEUD.*  
*Flora Crypt. p. 295.*

GERM. *Kugelrundfrüchtiges Schleyermoos.* GALL. *Occul-  
tine à fruit sphérique.*

In Nepal Indiae orientalis, ubi BUCHANAN detexit, in  
arborum cortice hospitatur, caespitosa, pendula. 24.

Caulis bi-tripollicaris, pendulus, vage et pinnato-ramo-  
so, ramis apice attenuatis. Folia laxè imbricata, superne

## 252 PLEUROCARPI, PERISTOMI, CRITHEAE

cauli appressa apice exstante, ovato-lanceolata, longe  
minata, apice tenuissime serrulata, concava, nervo ad-  
medium evanido instructa, lutescenti-viridia. Perichaetia  
erecto-patula, intima majora, concava, suberecta; ex-  
teriora longe minora, plana, integerrima, omnia pallida  
teo-virentia. Pedunculi in caule et ramis laterales, ex-  
minimi, secundi. Theca immersa, sessilibus, globosa  
fusco-lutescens, ore incrassato rubro. „Peristomium dup-  
„nitrumque albicans et nigro fasciatum: interioris dentes  
„decim filiformes cum exterioribus latioribus brevioribus  
„alternantes.“ Hook. *loc. cit.* Annulus compositus. Ocu-  
culum conicum, acutum, thecae subconcolor. Calyptra  
visca, ex analogia procul dubio mitraeformis.

C. heteromallae lamellata, vix aliter quam C.  
subglobosa distincta.

3. *Cryphaea heterophylla* (Louvaino.) caule erecto ramis  
ramis ancipitibus, ramulis supremis tetragonis, foliis tri-  
riis lateralibus patentibus obtusis medianis imbricatis ac  
theca subrotunda immersa. *Mant. Musc. p. 139. Ic. n. 1.*  
*Neckera heterophylla. Sp. Musc. II. p. 33. Musc. R. H. B.*  
*P. II. p. 7. STEUD. Nom. Crypt. p. 395.*  
*Pilotrichum heterophyllum. PAL. BEAUV. Prodr. p. 6.*  
*Hynum heterophyllum. Pom.*

## LEUCOCARPI, PERISTOMI. CRYPHAEA. 253

longissimo pilifero immersae operculo ventricoso-conico.  
*Ant. Musc. p. 139.*

*Filiptrichum filiforme.* PAL. BRAUV. *Prodr. p. 83.*

*Neckera filiformis*, trunco subramoso filiformi pendulo, foliis ovatis acutis concavis patulis, thecis basi annulata intra interiora foliola perichaetialia pilifera brevissime pennulatis. *HERW. Musc. Frond. III. p. 41. t. XVI. Ejusd. Sp. Musc. p. 309. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 146. N. filiformis, caulibus subramosis pendulis filiformibus, foliis patulis, peristomii lateralibus perichaetio pilifero inclusis. SWARTZ. L. Ind. Occ. III. p. 1786. N. Berteriana. BALB. SPR.*

*Hypnum filiforme.* GALL. *Syst. Nat. II. p. 1340. H. urceolatum. POIR.*

*Fontinalis filiformis.* SWARTZ. *Prodr. p. 138.*

GERM. *Fadenförmiges Schleiermoos.* GALL. *Occultine forme.*

In insulae Hispaniolae locis aridis ad ramos arborum aesertim Haematoxyli Campechiani caespitose habitat. SWARTZIIUS detexit.

Caulis tri-quadruncialis, filiformis, pendulus, in ramos raris longitudinis inordinate divisus. Folia subimbricata, undique sparsa approximata, siccitate appressa, madore re ad angulum rectum patentia, ovato-acuminata, convexa, subcarinata, integerrima, nervo ultra medium perigente instructa, areolis seriatis punctiformibus, e luteo rescentia. Perichaetialia e basi concava in acumen longum filiforme producta. Pedunculus in ramis e vaginula subobosa lateralis, solitarius erectus, brevissimus, vix lineam mediam aequans, croceus. Theca perichaetio immersa, longo-urceolata, rubescens. Peristomii exterioris dentes decem arcuato-erecti, trabeculati, albidi; interioris cilia eadem tenerrima, articulata, alba, cum dentibus alternantia. Annulus tenerrimus. Operculum e basi ventricosum, acutum, theca dilutius coloratum, crocescens. Captra mitraeformis, exacte conica, basi lenissime denticulata, pallida, superne rubella, stigmate persistente instructa.

### O b s c u r i o r e s.

*Phaea vermicularis* (DILL. LINN.) caule repente ramoso, foliis subpinnatis, thecis sessilibus.

## 254 PLEUROCARPI, PERISTOMI. CRYPHAEAE.

*C. vermicularis.* NEES v. EHRH. etc. *Bryol. Germ.*  
*Hedwigia vermicularia.* LA PYLAIE.

*Phascum repens*, caulescens, repens. LINN. *Sp. Pl.* p. 61.  
*Syst. Veg.* p. 944. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* II. p. 565. PANZ. *Pfl.*  
*Syst.* 13. th. II. p. 150. *Phascum repens*, caulescens,  
 thecis lateralibus sessilibus. LINN. *Syst. Nat.* II. p. 699. G.  
*Syst. Nat.* II. p. 1324. GRIS. *Tab. Phyt.* 1052. t. 61. 3. P.  
*Ind. Pl. Erf.* p. 255. HEDW. *Fl. Angl.* p. 397.

*Sphagnum vermiculare*, repens, capsulis intra foliorum  
 squamosorum alas minimis. DILL. *Musc.* p. 350. t. XX.  
 f. 16. BAID. *Musc. Rec.* II. P. I. p. 30. STEUD. *Nom.* C.  
 p. 397. PAL. BRAUV. *Prodr.* p. 88.

GERM. *Wurmförmiges Schleiermoos.* GALL. *Oecon.*  
*vermiculaire.*

In arborum cortice cui adrepit in Comitatu Eborac  
 Britanniae, Belgio et Germania circa Erfordiam habitare  
 citur. Vere primo viget. 4.

Caulis repens, ramosus, ramis conjugato-pinnatis, brachy-  
 vibus, simplicibus, teretibus, siccitate recurvis. Folia  
 bricata, ovato-lanceolata, concava, minima. Thecae alae  
 parvae, sessiles, aut brevissime pedunculatae, oblongo-  
 tundae, spadiceae. Operculum acuminatum. Calyptra  
 visa. „Hujus calyptrae me latent.“ NECK. *loc. cit.*

**PLEUROCARPI, PERISTOMI, DALTONIA. 256**

**CHII. D A L T O N I A.**

**T a b. IX.**

**Daltonia.** Hook. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 80. t. III.  
VON ESENBERG, HORNSCH. etc. *Bryol. Germ.* p. CLIII.  
Neckera. SMITH. STEUD.

GERM. *Daltonia.* Wimperhut. GALL. *Daltonie.*  
*Longuefrange.*

Nomen huic generi ab HOOKERO conditore in honorem D. JAMES DALTON muscorum Britannicorum acris investigatoris impositum.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exterior, dentes sedecim latiusculi, varie directi. Interior, filia totidem alternantia, tenerrima. Calyptra mitraciformis, cuspidulata, basi ciliis longis fimbriata. Theca aequalis, subapophysata, exannulata.

Semina .....

Character sexualis. Flos uterque lateralis gemmiformis; foemineorum genitalium unicum foecundum.

Character naturalis. Habitus julaceus. Caulis filiformis, subramosus. Folia imbricata, tenera, laxe oblongo-reticulata, nervata. Pedunculus exsertus longiusculus. Theca erecta, turbinata. Habitatio terrestris. Paucissima in Britannia et Germania. Vita perennis.

*Daltonia splachnoides* (TAYL. Hook.) caule erecto ramuloso, foliis imbricatis appressis oblongo-lanceolatis evanescens, pediculis nervatis, thecae turbinatae subapophysatae operculo concavo rostrato. †.

*D. splachnoides* foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis elongatis, calyptra basi fimbriata. Hook. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 80. t. XXII.

*Neckera splachnoides.* Engl. Bot. n. 2564. STEUD. *Nom. Gyp.* p. 295.

GERM. *Schirmmoosartiger Wimperhut.* GALL. *Longuefrange splachnoide.* ANGL. *Splachnoid Daltonia.*

In montanis maritimis Hiberniae ad margines rivulorum in terra parce habitat. Clar. TAYLOR detexit, nec alibi aut ab alio in Britannia lectam comperimus. In Germania inferiori etiam passim occurrit. Vere fructificat. 24



Caespitosa, pallide viridis. Caulis vix quatuor lineis longus, parce ramosus ramulique erecti. Folia laxè incurcata, suberecta, oblongo-lanceolata, margine incurva, undulata, integerrima, nervo infra apicem evanescente instructa, membranacea, tenera, pulchre reticulata. Peristomialia pauca, anguste ovata, concava, enervia. Pedunculus in caule lateralis, erectus, solitarius, exsertus, duas ad lineas longus. Theca erecta, turbinata, cum apophyse basilari rudimento, unde aliquid splachnoidei habet. Peristomii exterioris dentes sedecim lati, lanceolato-acuminati, pulchre trabeculati, varie inflexi; interioris ciliatidum, filiformia, alternantia, pallide luteola. Angulus nullus. Operculum conico-rostratum thecae longitudine. Calyptra mitraeformis, apice cuspidulata, albida, tenerae texturae et areolationis, basi copiam segmentorum capillarum longissimorum, fere ut in *Pilopogone* instructa.

*Obs.* Genus proprium, naturale, elegans, a praecedente *Hookeri* venia, toto habitu, pedunculis elongatis, et absentia, calyptra basi longe fimbriata etc. distinctissimum.

## CIV. PILOTRICHUM.

T a b. IX.

inca sex ad decem et plura, nunc paraphysibus filiformibus, articulis brevibus submoniliformibus stipata, nunc destituta, unico focundo.

Character naturalis. Habitus dendroideus elegans. Caulis repens, radiciformis, divisionibus erectis patulisve. Folia dense imbricata saepius, semicirculari-rotata, nervo vario, abrupto, continuo, bifurco gemellove. Theca sessilis, oblonga, saepius erecta, pedicello laevi. Vita arborea, perennis. Patria inter tropicos et in eorum viciniis, Europaea nulli.

Erectâ, calyptrâ integrâ. v. subintegrâ.

*Pilotrichum.*

*Pilotrichum filicinum* (SWARTZ. HEDW.) caule repente, divisionibus erectis pinnato-ramosis, ramulis approximatis tereti compressiusculis, foliis imbricatis ovato-acuminatis concavis patulis nervo continuo, thecae ovatae immersae operculo acuminato conico brevi. *Mant. Musc. p. 140. PAL. BEACV. Prodr. p. 83.*

Neckera filicina, trunco erecto bifariam ramificato, ramis approximatis exque foliorum ovato-acutorum concavorum imbricatione variâ quasi compressis, thecis in trunco ramisque alaribus, operculo ruguloso. HEDW. *Musc. Frond. III. p. 45. t. XVIII. EJUSD. Sp. Musc. p. 202. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 147. BRID. Sp. Musc. II. p. 32. Musc. Rec. II. P. II. p. 9.* N. filicina, surculis erectis subpinnato-ramosis, foliis subquinquefariam imbricatis, capsulis lateralibus inclusis, calyptris pilosis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid. III. p. 1788. STEUD. Nom. Crypt. p. 294.*

Fontinalis filicina. SWARTZ. *Prodr. p. 138.*

Hypnum filicoides. GMEL. POIR.

GERM. *Farrenkrautförmige Haarkappe. GALL. Portepoil fougèrin.*

In montibus excelsis Jamaicae australis prope Cold spring, ubi SWARTZIUS detexit, in Hispaniolâ et in sylvis insulae Bourbonis ad truncos arborum caespitose habitat. 24.

Caulis repens, radiculosus, stoloniformis, divisus. Divisiones erectae, nunc eleganter pinnatae filiformes, nunc subsimplices, longissime productae, tandem apice radicales.

## 258 PLEUR., PERISTOMI. PILOTRICHUM.

Rami subleretes, approximati, patentes, obtusiusculi, plicati, rarius ramosiusculi. Folia imbricata, lateraliter tentiora, ovato-acuminata, concava, margine integerrimo nervo continuo instructa, semicirculari-areolata, dilute sericeo-viridia. Perichaetia in longum acumen producta, interiora filiformia. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule ramisque lateralis, solitarius, erectus, minimus. Theca erecta, ovata, viridis, tandem rufescens. Peristomii exterioris dentes sedecim exigui, sub operculo horizontaliter conniventes, dein erectiusculi, tenuissimius beculati, albidii, interioris cilia totidem alternantia, tenuissima, alba. Annulus nullus. Operculum acute conicum, rubrum, leniter rugulosum. Calyptra conico-subulata, peristomii erectis hispida.

2. *Pilotrichum abietinum* (Menz. Hook.) caule repente, ramis erectis pinnatis, foliis subimbricatis ovato-acuminatis nervo continuo, thecae ovatae exsertae operculo convexo-rotundato incurvo, peristomii ciliis basi membranâ connexis.

*Neckera abietina*, ramis erectis pinnatis longissimis, foliis erectiusculis ovato-acuminatis solidinerviis, capsula immersâ ovata operculo brevirostri. SCHWABER. *Suppl. P. I. p. 154. t. CXL.* *N. abietina*, caule ereoto pinnato, foliis undique imbricatis appressis striatis subintegerrimis ac

aspe instructa. Pedunculus in ramis primariis, in ramulis  
inquamam lateralis, e vaginulâ conicâ erectus, solitarius,  
maximâ pro parte perichaetio involutus, quatuor ad sex  
lineas longus, tenuis, badius. Theca exserta, erecta, ova-  
ta, substriata, flavo-fusca. Peristomii exterioris dentes  
decem lanceolato-lineares, angusti, trabeculati, rubri; in-  
terioris cilia totidem filiformi-setacea, subsolida, flava, basi  
membranâ reticulatâ angustâ connexa. Annulus compositus.  
Operculum e basi conicâ rostratum, breve, SCHWAEGER. (the-  
ca paulo brevius Hook.) thecae concolor. Calyptra Hoo-  
kero non visa, mitraeformis, alte conica, basi fissâ at nul-  
lâ dimidiata e SCHWAEGERICHENII icone, pallide badia,  
pilosa?

Stirps ambigua, Leskiae peristomio, *Cryphaea* ca-  
lyptrâ affinis, at *Pilotricho* habitu et characteribus natu-  
ralibus potiori jure adscribenda.

*Pilotrichum flagelliferum* (BERTER. BRID.) caule repente,  
divisionibus erectis simpliciter pinnatis flagelliferis, foliis  
subsexfariis patentibus ovato-lanceolatis concavis carinatis  
apice subdenticulatis nervo continuo. Ic. null. †.

*Leucodon flagellaris*. BERTERO.

*Neckera Dominghensis*. SPRENG. *litt. ad BALB.*

GERM. *Rankentragende Haarkappe*. GALL. *Portepoil à  
l'eau*.

In Hispaniolâ et Porto Ricco, ubi BERTERO detexit,  
habitat, arborum cortici adrepens. *Herb. CANDOL.* 24.

Caulis repens radiceformis, divisus. Divisiones dendroi-  
dae, erectae, elegantissime simpliciter pinnatae, inferne  
subnudae s. foliolis squamiformibus sensim in folia mutatis,  
passim obtectae. Rami subalterni, inaequales, patentes,  
stricti, subsimplices, siccitate arcuati, teretissimi, ex apice  
et latere flagelliferi, flagellis confertis, tenuissimis, filifor-  
mibus, foliolis minimis vix percipiendis obtectis. Folia laxè  
imbricata, subsexfaria, siccitate appressa, madore patula,  
ovato-lanceolata, subacuminata, concava, carinata, margine  
subintegerrima, apice subdenticulata, nervo conspicuo con-  
tinuo instructa, nunc e lutescente viridia absque nitore,  
nunc cum sericeo splendore praesertim in ramis junioribus,  
tenuissime parallelogrammi-areolata. Fructus ignotus.

Stirps pulchella, eleganter pinnata, habitu filicoideo sese  
distinguens, caeterum generis incerti. Forte *Cryphaea*.  
Habitus autem omnino *Pilotrichi*.

260 PLEUR., PERISTOMI. PILOTRICHUM.

4. *Pilotrichum piniforme* (DE CAND. BARD.) caule rep  
divisionibus erectis bipinnatis, ramis complanatis ap  
versus decrescentibus supremis flagelliferis, foliis dist  
hinc erectis illinc patulis e rotundo ovatis obtuse acut  
tis subseratis abruptinerviis. LE NAIL. †.

GERM. *Fichtenförmige Haarkappa*. GALL. *Portep  
forme de pin*.

In insula Guadelupâ ad arbores habitat. Quis dete  
ignoramus. *Herb. CAND.* 4.

Stirps elegantissima. Facies fere Hypni tamarisci.  
Caulis amoene rutilans, divisus. Divisiones erectae, m  
les, biunciales, dense nec tam regulariter bipinnatae c  
in *P. bipinnato*. Rami apicem versus in Pini pic  
modum regulariter decrescentes. Folia imbricato-dist  
antica posticaque appressa, lateralia patentia, sub ap  
pulchre serrulata, nervo ultra medium abrupto ex  
lutescenti-viridia, vel rufescenti-fuscidula, luculentu  
ticulata, areolis subcircularibus. Fructus ignotus.

Genus tantum e characteribus naturalibus et habitu  
cleatum.

5. *Pilotrichum Pluvini* (PLUVIN. BARD.) caule procumbente  
visionibus nunc vagis, nunc bipinnato-ramosis erectis  
ramis erectis, ramulis inaequalibus alternis, ramulosis

oblongo-lanceolatis bifurconerviis, thecae oblongo-ovatae perichaetio immersae operculo conico acuminato brevi. *Mant. Musc. p. 140. Sp. Musc. II. p. 33. Musc. Rec. II. P. II. p. 8. PAL. BEAUV. Prodr. p. 83.*

*Neckera hypnoides*, surculo debili subramoso, ramis patulis bifariis thecigeris, foliis oblongo-ovatis vasorum fasciculo profunde furcato. *HEDW. Musc. Frond. III. p. 43. t. XVII. EJUSD. Sp. Musc. p. 203. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 146.* *N. hypnoides*, surculis erectis subpinnato-ramosis ramis brevissimis patulis, foliis bicarinatis, capsulis lateralibus inclusis, calyptris pilosis. *SWARTZ. Fl. Ind. Occ. p. 1790. BREUD. Nom. Crypt. p. 295.*

*Fontinalis hypnoides.* *SWARTZ. Prodr. p. 138.*

*Hypnum debile.* *POM.*

*GERM. Astmoosartige Haarkappe. GALL. Portepoil Hypnoide.*

In montibus editioribus Antillarum in arborum truncis habitat. *SWARTZIUS* detexit. 24.

Caulis firmulus, junior erectus, senio depressus, divisus. Divisiones erectae, subpinnatim ramosae, rarius simpliciusculae. Rami inaequales, patentes, compressiusculi. Folia imbricata, alterne conferta, oblongo-lanceolata, madore patentia, siccitate appressa, integerrima, nervo crasso paulo supra basin bifurco cruribus divergentibus instructa, hinc quodammodo bicarinata, dilute viridia seu lutescentia, tenera, tenuissimereculata. Perichaetia longius lanceolata, interiora minora, enervia. Pedunculus in caule ramisque lateralis, brevissimus, e luteo fuscidulus. Vaginula cylindrica. Theca immersa, ovato-oblonga, erecta. Peristomii exterioris dentes sedecim albidi, trabeculati, non flexiles; interioris cilia totidem tenerima, articulata, alba. Annulus nullus. Operculum breve, acuminatum, rutilans. Calyptra conico-subulata, pilis erectis hispida.

Flos monoicus. *SWARTZ.*

*Pilutrichum affine* (*MENZ. Hook.*) caule depresso, divisionibus erectis simpliciter pinnatis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis concavis binerviis, theca exserta cylindracea. †.

*Neckera affinis*, caule ramoso, ramis pinnatis, foliis undique imbricatis erectis lanceolato-acuminatis longe biner-

caulis tri-quadrifloris, nudus  
 sus s. divisus. Divisiones erectae  
 ramosae, ramis subaequalibus,  
 simplicibus, attenuatis. Folia de-  
 tentia, lanceolato-acuminata, cor-  
 integerrima, apice saepius torta,  
 validis convergentibus tandem evi-  
 ridia. Perichaetia lanceolato-s-  
 ter binervia. Pedunculus in ram-  
 ctus, vel subarcuatus, perichaetiali  
 exserta, cylindrica, intense fusc-  
 dentes sedecim erecti, pallide ruf-  
 totidem alternantia, setacea, pallid-  
 que non visa.

E summâ affinitate cum sequente  
 est licet calyptrâ ignotâ. Forte me

8. *Pilotrichum compositum* (SWARTZ.  
 ponte, divisionibus erectis subpinn-  
 bricatis lato-lanceolatis concavis nei-  
 sertae ovatae operculo conico. *Ma-*  
*BRADY. Prodr. p. 82.*

*Neckera composita.* truncorum div-  
 sis, ram- cibus, foliis lat-  
 furcato- cis patulo, s-  
 dunculo  
 . . . . .

## PERISTOMI PILOTRICHUM. 263

GERM. *Zusammengesetzte Haarkappe.* GALL. *Portepoil imposé.*

In Antillis majoribus Jamaica, Hispaniolâ etc. in arborum truncis habitat. SWARTZIIUS detexit. 24.

Caulis ascendens, divisus, divisionibus erectis, simpliciter pinnatis, rarius bipinnatis. Rami subaequales, patuli, simplices, tereti-attenuati, trunco rutilante. Folia dense imbricata, subsexfaria, lateralia patentiuscula, antica postitaeque appressa, ovato-lanceolata, concava, nervo duplici subcontinuo purpureo exarata, mucrone brevi reflexinsculo, margine integerrima, tenuissime circulari-areolata, e lucente viridia. Perichaetia imbricantia, caulinis grandiora, nervo duplici ad medium evanido. Pedunculus e vaginulâ cylindrâ in ramis primariis, rarius in ramulis lateralis, erectus, solitarius, pro parte perichaetio tectus, apicem versus incrassatus, e luteo purpureus. Theca emergens, erecta, ovata. Peristomii exterioris dentes sedecim erecti, lati, acuminati, rutilantes; interioris cilia totidem dentium longitudine, albida. Annulus nullus. Operculum breve, conicum. Calyptra conica, acuta, pilis erectis hispida.

Flos monoicus. SWARTZ.

*Pilotrimum bipinnatum* (RICH. SCHWAEGR.) caule bipinnato, ramis distichis pinnatis, foliis imbricatis ovatis binerviis, pedunculo arcuato brevi, thecae subcylindricae operculo conico subulato, calyptrâ subpilosâ. *Mant. Musc.* p. 140.

Neckera bipinnata, foliis imbricatis ovatis binerviis, setis recurvis, operculo conico subulato, calyptrâ subpilosâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 156. t. LXXXIII.* STED. *Nom. Crypt.* p. 394.

GERM. *Doppeltgefiederte Haarkappe.* GALL. *Portepoil bipinné.*

In Guianâ ad arbores vivit. RICHARD detexit. 24.

Caulis circiter quadriuncialis, bipinnatus. Rami alterni, distichi, pinnati, interjectis prope basin simplicissimis. Folia imbricata, ovata, concava, breviter acuminata, binervia, nervis divergentibus, tandem evanidis, subdenticulata, e luteo virentia. Perichaetia angustiora, obscurius binervia. Pedunculi copiosissimi, in ramis ramulisque laterales, sparsi,



264 PLEUR., PERISTOMI. PILOTRICHUM.

bilineares, arcuato-incurvi, siccitate tortiles, rufi. T  
pendula, cylindracea, laevis, brunnea. Peristomii exte  
ria dentes sedecim lanceolato-linearis, trabeculati, sicut  
inter cilia arcuato-inflexi; interioris cilia totidem lan  
ceolato-linearis, erecto-conniventia, albida. Operculum  
cae longitudine, conico-rostratum, rufescens. Calyptra  
nico-subulata, pilis raris instructa, basi sublacera.

2. Pendula, calyptrâ basi fissâ.

*Meteorium.*

10. *Pilotrichum fuscescens* (GARDN. HOOK.) caule adrep  
divisionibus filiformibus pendulis pinnatim ramosis,  
imbricatis lanceolato-acuminatis serrulatis substriatis  
vinerviis, thecae oblongae immersae operculo conico  
lato.

*Neckera fuscescens*, caule longissimo filiformi per  
pinnatim ramoso, foliis lanceolato-acuminatis serr  
substriatis nervo ante medium evanescente, setâ brev  
mâ, capsulâ oblongâ perichaetio immersâ, calyptrâ p  
Hook. *Musc. Exot. II. p. 14. t. CLVII. Grav. Nom. (*  
*p. 295.*

GERM. *Düsterfarbige Haarkappe.* GALL. *Portepoi*  
*sombri.*

patulis squarrosis ovato-acuminatis concavis undulatis pilo longo flexuoso nervo ultramedio, thecae cylindraceae subrectae operculo conico rostrato. †.

*Neckera filamentosa*, caule longissimo pendulo pinnatim ramoso, foliis squarrosis ovatis concavis undulatis acuminatis pilo longo flexuoso terminatis, nervo paulo ultra medium evanescente, setâ mediocri, capsulâ cylindraceâ, calyptrâ mitraeformi pilosâ. Hook. *Musc. Exot.* p. 14. t. CLVIII. STEED. *Nom. Crypt.* p. 294.

GERM. *Fadenförmige Haarkappe*. GALL. *Portepoil filamenteux*.

In arboribus regionis Nepali longe pendulum habitat. D. GARDNER detexit. 24.

Caulis adrepens, divisus, divisionibus pendulis, ramosis, ramis simplicibus brevibus, vel compositis subpinnatis. Ramuli crassi. Folia imbricato-patula, squarrosa, ovata, concava, margine integerrima, apice acuminata piloque longissimo flexuoso instructa, undulata, juniora flavo-viridia, caetera fuscescentia. Perichaetia caeteris multo minora, ovata, concava, obtuse emarginata, longipila, obscurinervia. Pedunculus in ramis primariis ad basin ramulorum, rarius in ramis ipsis, lateralis, erectus, semuncialis, longior. Theca subrecta, cylindracea, pallide fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, erecti, trabeculati, flavescentes; interioris cilia tenerrima cum dentibus alternantia hisque aequalia, albida. Operculum e convexo conico-rostratum. Calyptra alte mitraeformis, pilis longis obsita, alba, basi tandem, ut videtur, fissa.

*Pilotrichum tumidum* (Dicks.) caule adrepente, divisionibus pendulis ramosis subpinnatis, ramis tumidis, foliis imbricatis ovatis obtusis muticis. Ic. null. †.

*Neckera tumida*. Dicks. *ms.* Hook. *Musc. Exot. in Annot.* ad *Neckera filamentosam*.

GERM. *Schwellende Haarkappe*. GALL. *Portepoil renflé*.

Patria et sedes ignotae. DICKSONUS cum HOOKERO communicavit. 24.

A praecedente, clarissimi auctoris fide, non aliter quam foliis obtusis productione illâ piliformi insigni cirrhosâ carentibus distinctum. Caeterum, fructu ignoto, an mera illius varietas aut species propria sit nullatenus liquet.

266 PLEUR., PERISTOMI. PILOTRICHUM.

*Obs.* Haec Pilotrichi subdivisio forte quondam generis dignitatem promovebitur, si ex observatione constat, calyptram basi semper multifidam esse. Qui habitus, vivendi ratio, alique characteres naturales a ceteris remove videntur.

O b s c u r i o r a.

?13. *Pilotrichum biductulosum* (PAL. BRAUV.) caule erecto pinnatim ramoso, foliis distichis ovato-lanceolatis longiusculis acuminatis serrulatis dimidiato-binerviis, perichaetia brevissimis, theca obovata nutante. *Mant. Musc. p. 1c.* null.

*P. biductulosum*, caule ramoso erecto, ramis indistincte pinnatis, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis nervis duobus ante apicem evanescentibus nullis, pyxidibus obovatis nutantibus, tubo mediocri aere. *PAL. BRAUV. Prodr. p. 82.*

*Neckera biductulosa.* SCHWABER. *Suppl. I. p. II. p. 66.* *BRID. Sp. Musc. II. p. 41.* *STED. Nom. Crypt. p. 394.*

*GERM. Zweinervige Haarkappe. GALL. Portepoil à 4 ble nervure.*

## NECKERA, PERISTOMI. LEPIDOPILUM. 267

*Neckera denticulata*. *Sp. Musc. II. p. 41.* SCHWABER. *Suppl. I. II. p. 54.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 594.*

GERM. *Gezähnelte Haarkappe*. GALL. *Portepoil dentelé*.  
In insulâ Bourbonis habitat. AUBERT DU PETIT THOUARS  
detexit; PALISOT BEAUVOIS communicavit. Fructus igno-  
rum. 24

Stirps obscura, e speciminum completorum defectu non  
rè observata, forte alius generis. Folia complicata genti  
nostrae prorsus aliena. Calyptra, BELVISIO auctore, cam-  
paniformis. Caulis nobis non erectus visus, contra BEL-  
VISIUM, sed repens ut e radicularum fasciculis per totam  
longitudinem erumpentibus patet.

### CV. L E P I D O P I L U M.

#### T a b. IX.

*Lepidopilum*. *Mant. Musc. p. 141.* Neckera. SCHWABER.  
Neckeria. HOOK. STEUD. *Trachypodium*. BRID. *msl.*

GERM. *Schuppenmütze*. GALL. *Ecailllette*. *Trachy-*  
*podium*.

Nomen a graecâ voce *λεπιδ* squama et *πιλον* ob ca-  
ram paleis squamisve scabrâ.

Character essentialis. Peristomium duplex. Ex-  
terius, dentes sedecim lineares erecti. Interius, cilia se-  
cundum cum dentibus alternantia usque aequalia, basi me-  
diocri. Calyptra mitraeformis integra, frustulis s. pa-  
pulis squamiformibus solutis scabra. Theca aequalis, ex-  
serta.

Semina . . . . .

Character sexualis. Flos monoicus, lateralis,  
unaceus. Genitalia mascula circiter octo, paraphysibus  
filiformibus tenerrimis; foeminea cum paraphysibus  
sacculi, unico foecundo.

Character naturalis. Plantae pulchellae, exoti-  
cae. Habitus Pterigophylli. Folia disticha, diversi-  
mnia, oblongo-areolata. Theca cylindrica, subinclina-  
ta, pedunculo mediocri tuberculis scaberrimo. Sedes ar-  
recta. Patria aequinoctialis in altero terrarum orbe.  
Vita gregaria, perennis.

Hookeria scabriseta. STEUD.

• Trachypodium subenerve.

GENM. Fast rippenlose Sci  
à nervure presque nulle.

In Guianâ ubi RICHARD de  
la Brasiliae in arboribus ha

Caulis repens, subramosus  
Rami subsimplices erecti. F  
formâ et directione inaequali  
illa obliqua subdimidiata, c  
concava, margine grosse serr  
omnium minimo, unico, vir  
vidit, nempe duplicem, long  
longo-areolata, pallide viridi  
dunculus erectus, subuncialis  
ferrugineo-brunneus. Thecae  
inclinata. „Peristomium exte  
„noduloso-trabeculati, thecae  
„lutescente ipsis latiore vertit  
„lis interpositi et longitudine l  
„plici areolarum serie conflati  
„tes.“ SCHWAEGB. loc. cit. (n  
culus nullus. Calyptra mitrae  
paleaceo-scabra, straminea.

Stirps monoica. SCHWAEGB.

Variat:

## PERISTOMI. LEPIDOPILUM. 269

*Lepidopilum binerve* (Humboldt et Bonpl. Burd.) caule suberecto subpinnatim ramoso ramulisque compressis, foliis imbricatis-distichis ovatis obtusiusculis binerviis pedunculo brevibus, thecà suberectà.

*Hookeria acabriseta*, caule suberecto vage pinnatim ramoso compresso, foliis undique imbricatis late ovatis subterminalibus binerviis, setà acabrà. Hook. Musc. Exot. II. p. 17. t. LII. Kunth. Syn. Pl. Aquin. p. 59. Steud. Nom. Crypt. p. 201. excl. Syn. Schwarz. et Brid., quae ad præcedens pertinent.

GERM. *Zweyrippige Schuppenmütze*. GALL. *Ecaillotte à double nervure*.

In crepidinibus Andium inferiorum prope Aripe in regione temperatà 450 hexapodam altitudine. Scopulosà irrigua amat. Humboldt et Bonpland detexerunt. 74.

Caulis suberectus, divinus, uncialis, biuncialis, divisionibus vage subpinnatimve ramosis. Ramuli, breves, compressi, acutiusculi. Folia circiter sexfariam imbricata, antica posticaque erecta, lateralia patentia, subdisticha, late ovata, apice obtusiusculo sub acri lente denticulato acuminalata, planiuscula, nervo duplici ultra medium evanescente serrata, minutissime punctiformi-areolata. Pedunculus in caule ejusque divisionibus lateralis, erectus, crassiusculus, subsemuncialis, tuberculis exasperatus, rubens. Theca matura observanti defuit, subinclinata. Peristomium operculumque ignota. Calyptra mitraeformis tuberculis claviformibus horizontalibus hirta a medio ad basin, Macromitrii more in lacinias numerosas angustissimas subaequales

*Lepidopilum polytrichoides* (Swartz. Hedw.) caule erecto simpliciusculo, foliis sparsis ovato-lanceolatis flexuosis patulis binerviis, thecae exsertae oblongae operculo convexo subulato.

*Pilotrichum polytrichoides*. Mant. Musc. p. 140.

*Neckera polytrichoides*, simpliciuscula, erecta, foliis ovato-lanceolatis flexuosis patulis semibinerviis setis brevibus exsertis. Schwarz. Suppl. I. P. II. p. 155. N. polytrichoides, surculis simpliciusculis erectis foliis ovato-lanceolatis flexuosis patulis, capsulis oblongis, setis brevibus,

## 270 PLEUROCARPI, PERISTOMI LEPIDOPHYLLI

calyptris pilosis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid.* III. p. 1794. *Syn. Nom. Crypt.* p. 295.

*Orthotrichum polytrichoides.* *Musc. Rec.* II. P. II. p. 11. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 81.

*Hypnum polytrichoides*, surculis teretibus erectis, plicibus, foliis patulis, pedunculis brevibus, sporangio octo, calyptrâ pilosâ. HEDW. *Sp. Musc.* p. 244. t. LXI. f. 1. SWARTZ. *Prodr.* p. 141. GMEL. *Syst. Nat.* II. p. 1345.

GERM. *Haarmoosartige Schuppenmütze.* GALL. *Ecceles polytrichoides.*

In montibus Antillarum majorum in ramis arborum fruticum saxisque caespitose habitat. SWARTZIIUS detexit.

Caulis erectiusculus, tres ad quatuor pollices longus, ferre nudiusculus, subramosus. Rami simplices, subulsi. Folia sparsa, basi semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, acuminata, sub apicem attenuatum serrulata, infra medium binervia, siccitate flexuosa, madore patula, laxius oblongo-areolata, tenera, laete viridia. Perichaetia nuda, lanceolata, apice acute serrulata. Pedunculus infero-lateralis, solitarius, erectus, rubens. Theca oblonga, octo, evacuata rufescens, ore purpureo. Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, inflexiles, rubri; interioris cilia totidem angusta, erecta, pallida. Operculum

CVI. C L I M A C I U M.

T a b. X.

Climacium. *Mant. Musc.* p. 142. t. II. f. 12. *Sp.* p. II. p. 44. WEB. et MOHR. *Reis. in Schwed.* p. 96. END. *Bot. Tasch.* p. 225. t. X. f. 2. WEB. *Tab. Syn.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 141. t. LXXXI. BEAUV. *Mem. Soc. Linn. Par. I. t. IX.* f. 4. SPRENG. *Mit.* p. 288. f. 70. MART. ROEHL. POLLIN. STEUD. etc. Leskia. HEDW. WAHLNB. RICH. CANDOLLE. HERA. BRID. *Musc. Rec.* WILLD. SWARTZ. SCHREB. HUM. PAL. BEAUV. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. T. III.* 3. 5. SMITH. LINN. DILL. HALL. LUIDA ADANS. Zygotrichia. BRID. *Mant.*

GERM. *Leitermoos. Stammmoos.* ROEHL. GALL. *Gra-ale. Escalinette.*

Nomen Mohrianum a graecâ voce κλίμαξ scala, idus, desumptum ob peristomii cilia saepius instar fenestrata.

Character essentialis. Peristomium duplex. Ex- us, dentes sedecim lanceolato-lineares, acuti, inflexi- rius, cilia totidem e membranâ reticulatâ brevi, sca- perforata, vel pertusa. Calyptra cuculliformis. The- equalis, exannulata.

Semina laevia, minutissima.

Character sexualis. Flos dioicus, lateralis, gem- mis. Genitalia mascula circiter octodecim, paraphy- filiformibus oblonge articulatis copiosis; foeminea riora; an paraphysata, uno vel pluribus foecundatis.

Character naturalis. Habitus elegans, peculiaris, dendroideus. Caulis radiciformis, repens, divisionibus is pulchre fasciculato-pinnatove ramosis. Folia im- ta distichave, nervata, tenuiter parallelogrammo areo- Theca exserta, elongata, erecta, pedunculo laevi. erculum conico-acuminatum. Habitatio in zonae tem- atioris vel frigidae udis aut torridae editissimis. Vita prestris, subgregaria, perennis.

1. R a m i s t e r e t i b u s.

*Zygotrichia.*

Climacium dendroides (DILL. LINN.) caule repente, divi- sionibus erectis fasciculato-ramosis, ramis simplicibus ere-



## 272 PLEUROCARPI, PERISTOMI. CLIMACIUM

*Climacium*, foliis ovato-lanceolatis apice serratis plicatis even-  
nerviis, thecae erectae ovato-oblongae operculo conico  
stato. *Mant. Musc.* p. 142. *Sp. Musc. II.* p. 44. *STEUD.*  
*Crypt.* p. 125.

*C. dendroides*, theca ovata oblonga. *SCHWABER.* *Suppl.*  
*P. II.* p. 141. t. LXXXI. *WEB et MOHR.* *Bot. Tasch.* p.  
*VOIT.* *Musc. Herbip.* p. 77. *MART.* *Fl. Crypt. Erl.* p. 50. *I.*  
*Fl. Dresd. II.* p. 78. *ROSEL.* *Deut. Fl. III.* p. 84. *FUNK.* *I.*  
*tasch.* p. 52. t. 33. *EINER.* *Fasc. Crypt. XIII.* n. 269. *WALL.*  
*Fl. Carp.* p. 357. *ERUB.* *Fl. Lapp.* p. 370. *POLLIN.* *Fl. F.*  
*p. 348.* *STEUD.* *Nom. Crypt.* p. 125. *Climacium europaeum.*  
*PAL. BEAUV.* *Mem. Soc. Linn. Linn. Par. I.* t. IX. f. 8.

*Neckera dendroides.* *Musc. Rec. II.* *P. II.* p. 15. *SCHWABER.*  
*Fl. Starg.* p. 307. *ROTH.* *Fl. Germ. I.* p. 462. *III.* p. 340. *WALL.*  
*BAUMG. MORNCH. SCHRANK. TIMM. BLAND, Fasc. I. etc.* *SCHWABER.*  
*Musc. Succ.* p. 69. *RICHARDS.* *Fl. Pol. in BROWNS, Schryb.*  
*NEX v. ESENH. I.* p. 325.

*Leskea dendroides*, trunco erecto inferne nudo super  
fasciculato-ramoso, foliis lanceolatis imbricatis cylindricis  
erectis, operculo rostello incurvo. *HABW.* *Sp. Musc.* p. 14.  
*LA MARCK. et CAND.* *Fl. Frang. I.* p. 516. *EORUMD.* *Syn. n.*

*Hypnum dendroides* surculo erecto, ramis fascicu-

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. CLIMACIUM. 273

GERM. *Baumartige Leitermoos*. GALL. *Escalinette arboresc.* ANGL. *Tree-shaped Feathermoss*. SMITH.

In pratis montanisque udis umbrosis, fossis aqua pluviali stagnante plenis, paludosis etc. per totam Europam in Americae insula Terre Neuve ubi clar. LA PYLAIIE legit et polaribus regionibus, RICHARDSON, in *Spitzbergen* unde Navarcha Scoresby retulit, et in Japonia subgregarium habitat. Sub veris finem et hieme fructificat. 24.

Caulis repens, radiciformis, longissimus, radiculosus, squamulis minimis obtectus, divisionibus erectis, inferne longe nudis, tri-quadruncialibus, superne ramosissimis, eleganter dendroideis, plerumque nonnullos turiones clavae-formes erectos basi educans. Rami conferti, subsimplices, teretes, acuti, erecti vel incurviusculi. Folia imbricata, concava, ovato-lanceolata, obtusiuscula, obsolete bistriata, a medio ad apicem usque argute serrata, nervo crasso colorato tandem evanido notata, areolis parallelogrammis tenuibus reticulata, nunc e flavicante nunc laetissime viridia, humida patentiuscula, siccitate cauli appressa. Perichaetia in cylindrum congesta, exteriora minuta, interiora oblongo-lanceolata, longe acuminata, serrulata, evanidinervia, subscariosa, aetate colorata, basi crocea. Pedunculus in caule rarius in ramis inferioribus compositis lateralis, solitarius vel ex uno perichaetio gemellus, novem ad sedecim lineas longus, rutilans, senio obscure purpureus, tortilis, subsulcatus. Vaginula oblonga. Theca erecta, ovato-oblonga, subinaequalis, laevis, ferruginea. Peristomii interioris dentes lanceolato-lineares, erecti, trabeculati, intense purpurei, tandem fusci; interioris cilia dentium longitudine o membrana angusta reticulata oriunda, pallide lutescentia, a basi ad apicem usque fissa, cruribus trabeculis, plerumque in medio ruptis, connexis hinc quasi fenestrata. Columella exserta peristomium longe superans. Annulus simplex? Operculum conico-rostratum, thecae concolor. Calyptra cuculliformis parte inferiore longe lineari, villum referente, pallide straminea, apice fusca.

*macium americanum* (RICH. BRID.) caule repente, divisionibus erectis fasciculato-ramosis, ramis subsimplicibus erectis, foliis anguste ovato-lanceolatis toto ambitu serratis plicato-striatis, perichaetialibus membranaceo-scariosis thecae elongatae cylindricae operculo conico acuminato.

## 274 PLEUROCARPI, PERISTOMI. CLIMACIUM.

*Mant. Musc.* p. 143. *Sp. Musc. II.* p. 45. *STEUD. Nom. Cy.* p. 125.

*C. americanum*, thecâ cylindricâ longâ. *SCHWAB. Suppl. I. P. II.* p. 143.

*Leskia dendroides*, caulibus dendroideis, foliis confertis erectis lanceolatis subtrinerviis superne serrulatis, sporangio erecto longe cylindraceo, peristomio interno demum capite latim dissecto. *RICH. Fl. Amer. Bor. MICH. II.* p. 309.

GERM. *Amerikanisches Leitermoos.* GALL. *Escalier d'Amérique.*

In Americae septentrionalis humidis habitat, jam, ut videtur, *DILLZWIG* notum qui de praecedente verba faciens Pennsylvania hujusce patriâ se accepisse refert. *D. TONN* nobis pulcherrima specimina Noveboraco misit. 2.

Praecedenti adeo simile ut descriptione non egeat. In illo solum foliis angustioribus subacuminatis, toto fere ambitu serratis, nervo subcontinuo, perichaetialibus membranaceo-scariosis coloratis, pedunculis vix uncialibus et thecâ exacte cylindricâ, duplo longiore, pallidiore; praesertim autem ciliis peristomii fere semper fenestratis, crura multo luculentius quam in *C. dendroide* per trabeculas connexis, distinguitur.

3. *Climacium sulcatum* (*BROWN. Hook.*) caule repente, divisionibus erectis ramoso-pinnatis, foliis arcte imbricatis

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. CLIMACIUM. 273

strae, superne ramosae, ramis irregulariter pinnatis, ramulis brevibus, patulis, teretibus, acutiusculis. Folia dense imbricata, arcte appressa, cordato-ovata, acuta, concava, a medio ad apicem serrulata, longitudinaliter striata, nervo continuo subexcurrente, intense viridia. Perichaetia exteriora ovato-subacuminata; interiora in cylindrum convoluta, vaginantia, longe acuminata, subintegerrima, omnia laevia, obscurinervia. Pedunculus in ramis primariis, lateralis, solitarius, erectus, vix semuncialis, tertiâ parte perichaetio inclusus, flavo-rufus. Theca erecta, speciosa, anguste cylindracea, profunde sulcata, flavo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, acuti, trabeculati; interioris cilia fere pessumdata, investigationi non idonea. Operculum conico-rostratum. Calyptra anguste cuculliformis, elongata.

Vi characterum naturalium omnium, licet peristomium internum ignotum sit, hucce pertinere palam est. Hinc inter Climacia retulimus, generum naturalium vestigia sedulo inquirentes.

### 2. Ramis complanatis.

#### *Porotrichum.*

*Climacium longirostrum* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule repente, divisionibus erectis pinnatim bipinnatimque ramosis, foliis distichis ovatis acutis serratis laevibus nervo diducto, thecâ ovatâ operculi rectirostri longitudine. †.

*Neckera longirostris*, caule erecto bipinnato, ramis attenuatis, foliis planis distichis ovatis acutis serratis, nervo prope medium evanescente, operculo longirostro recto. Hook.

*Musc. Exot. II. p. 14. t. I. KUNTH. Syn. Pl. Aquin. p. 54. STEUD. Nom. Crypt. p. 295.*

GERM. *Langschnäbliges Leitermoos.* GALL. *Escaline à long bec.*

In jugis Andium in regione temperatâ ubi HUMBOLDT et BONPLAND detexerunt, habitat. 24.

Caulis repens, radiculoso-tomentosus, divisiones emittens dendroideas, erectas, inferne nudas, superne pinnatim bipinnatimque ramosas. Ramuli patentes, complanati, attenuati, aliquando longe filescentes, ut in meis speciminibus video. Folia laxè disticha, patentia, insertionè verti-

## 276 PLEUROCARPI, PERISTOMI. CLIMACIUM

cali, ovata, acuta, a medio ad apicem serrata, nervo medio evanido instructa, plana, laevissima, flavo-virescente pulchre areolata, terminalia praesertim in ramulis filiformibus angustissima, acutiora, saepe minima. Perichaei basi vaginantia, ovato-subulata, enervia, patenti-recurva, squarrosa. Pedunculus in ramis primariis lateralis, erectus, longissimus, sesquuncialis, biuncialis, solitarius, e ramis fuscidulus, saepe mirum in modum flexuosus. Theca color, ovata, erecta. Peristomii exterioris dentes sordide erecti, longiusculi, pulchre trabeculati, rubri; interiora cilia totidem e membrana brevi basilari dentibus longioribus aequalia, unica foraminum serie pertusa, flavicula. Operculum conico-rostratum, rectum, thecae longius. Calyptra desiderata.

Species pulcherrima, habitu complanato-pinnato aecedente distinctissima, caeterum vi peristomii inter Climacium, ut instituimus, pertinens. Cur autem rissimus HOOKERUS hanc ad Neckeram, et Climacium dendroides cognatum eodemque fere peristomio et eius sententia utens ad Hypnum revocaverit non capimus. Certe sub eodem vexillo ambas species militare par est.

5. *Climacium neckeroides* (MONT. BARD.) canle repente, visionibus erectis bipinnatis, ramisque explanatis, f

dia, nitida. Perichaetia squarrosa, lanceolata, flexuosa, integerrima. Pedunculus in divisionibus primariis ramisque lateralis, brevissimus, bi-trilinearis, flexuosus. Theca ovato-cylindracea, rufo-fusca, erecta. Peristomii exterioris dentes sedecim erecti, lanceolato-lineares, graciles, trabeculati, flavicantes; interioris cilia totidem e membranâ reticulatâ brevi, serie unicâ foraminulorum pertusa. Operculum, calyptraque non visa.

Stirps ambigua in methodo nostrâ vi peristomii interioris huc pertinens, caeterum Distichiae pinnatae toto habitu et foliorum structurâ valde affinis. Pedunculi brevitate a congeneribus etiam valde recedit.

Obs. Haec altera Climacii subdivisio proprium genus constituere videtur, Neckeras distichas (nobis Distichiam) cum Leskiis complanatis connectens: imo verosimile est, Leskias plures quarum peristomium internum nondum satis rite investigatum est quondam ad hancce revocatum iri. Caeterum peristomium internum in utrâque Climacii divisione haud absimile. In eo autem dissentiunt quod in Zygotrichiâ peristomii interni lacunae totum intervallum inter trabeculas tenent quae sic debilitatae facile in medio rumpuntur, unde fissura longitudinalis et divisio in duo crura tantum apice robustiore fraenata et unita oriuntur: contra in Porotricho lacunae longe minores sunt, trabeculaeque firmiores cilium quamvis perforatum incolume praestant. Grimmia et Dryptodon hujusmodi discrimina nobis ostendunt.

CVII. T R A C H Y L O M A.

T a b. X. f. I. 6.

Neckera. Hook. *Musc. Ex. t. XXIII. f. 3. 6. 7. 8.*

EDW. SCHWAEGR. STEUD.

GERM. *Rauhrand.* GALL. *Rudebord.*

Nomen graecae compositionis a τραχὺς asper et λωμὰ larmo, ciliorum marginem denticulis asperum denotans.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exterioris dentes sedecim filiformes, erecti. Interioris cilia totidem cum iis alternantia e membranâ reticulata orta, se-

278 PLEUR., PERISTOMI. TRACHYLOMA.

tacea, solida, denticulato-aspera. Calyptra cucullata, laevis. Theca aequalis exannulata.

Semina . . . . .

Character sexualis. Flos dioicus, lateralis, gemmiformis. Genitalia . . . .

Character naturalis. Habitus dendroideus et similitudo Climacii. Folia subnervia. Theca altitudinalata, erecta, anguste cylindrica. Patria, Austria. Habitatio ad terram. Subgregarium, perenne.

1. *Trachyloma planifolium* (Hedw.) caule repente, divinis erectis pinnato-ramosis, ramis simplicibus compositis, foliis imbricato-distichis ovatis acutis serrulatis subnerviis, thecae cylindricae operculo conico-subulato.

*Neckera planifolia* caule erecto pinnato, foliis fariam imbricatis late ovatis acutis enerviis serrulatis, ta longe exserta, capsula cylindracea, operculo subulato. Hook. *Musc. Erot.* II. p. 14. t. XXIII. *N. planifolia* pinnatim divisa, foliis ovato-lanceolatis planiusculis imbricato-distichis, sporangio e pedunculo mediocri erecto. Hook. *Sp. Musc.* p. 206. t. XLVIII. f. 1-3. SCHWABER. *Suppl. L. F.* p. 147. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 295.

*Hypnum planifolium*. POIR.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. SPIRIDENS. 279

stomii exterioris dentes sedecim filiformes, longi, transversim striati, rubri; interioris totidem setacei, flavi, hic illic denticulati, basi membranâ connexi." Hook. Operculum conico-subulatum, thecâ dimidio brevius. Calyptra angusta, cuculliformis.

*Obs.* Stirpem istam nulli generi bene adscriptam, a Neckerâ ob membranam basilarem, a Leskiâ ob dentes lineares, erectos. ab utrâque ob ciliâ abnormia repudiatum, ad generis dignitatem extollere invitos methodus jussit. Equidem ex omnibus characteribus naturalibus, habitu, ramificatione, foliorum imbricatione formâ serraturisque ut et perichaetii indole inter Climacia recipiendam plurimi mudebunt; at peristomium internum vetat, cujus structura omnino peculiaris est, denticulis marginalibus forte membranae tenerrimae quâ cilia primordio connexa fuerant, rudera sistentibus. Climacii autem pro subgenere si habeatur, nullus offenderar.

### CVIII. S P I R I D E N S.

#### T a b. X.

Spiridens. NEES v. ESENB. *Nov. Act. Phys. Med. Acad. Caesar. XI. P. I. p. 143. t. XVII. fig. g. h.*  
SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. 164. t. CXLIX. f. 8—14.*  
REUD. *Nom. Crypt. p. 398.*

GERM. *Schnecken Zahn.* GALL. *Helicoïde. Spirident.*

Nomen Neesianum dentes peristomii siccitate in spinam contortos declarans.

**Character essentialis.** Peristomium duplex. Exterius; dentes sedecim lanceolato-lineares, apice spirali-ter torti. Interius, cilia totidem e membranâ reticulatâ subsolida, apice libera conjunctaque. Calyptra cuculliformis. Theca subinaequalis, exannulata.

**Character sexualis.** Flos dioicus, lateralis, gemmiformis. Genitalia mascula .... foeminea plura, unico secundo, paraphysibus numerosis setaceis, inaequaliter articulatis.

**Character naturalis.** Habitus proprius, lycopodioides, fere Bartramiae giganteae, nullatenus



## 280 PLEUROCARPI, PERISTOMI. SPIRIDES

muscorum pleurocarporum, ut sicut Oasis hic inter  
cos dendroideos et leskioides, tantum in methodi gra-  
stet. Plantae pulcherrimae, erectae, inter muscos  
mae, subsimplices, superne parce ramosae. Folia  
fertissima, solidinervia, lineari-areolata. Fructus  
ci, distantes, heteromalli. Theca oblonga. Opercu-  
rostratum. Patria solstitialis in excelsis. Vita terre  
sporades, perennia.

*Spiridens Reinwardti* (RAINW. NEES v. ESSEN.) can-  
clo subramoso, foliis subsexsariis patentibus e basi  
amplexicauli lanceolato-acuminatis serratis subhexan-  
nerviis, thecae obovatae subobliquae operculo conico  
strato.

S. Reinwardti. NEES v. ESSEN. loc. cit. p. 144. t. 1.  
SCHWABER. Suppl. II. P. I. p. 164. t. CXLVII. SYLVE-  
Crypt. p. 398.

GERM. Reinwardt's Schnecken Zahn. GALL. Spiridens  
Reinwardt.

In summo monte ignivomo insulae Tidore in Mol-  
lum Archipelago D. REINWARDT anno 1820 detexit.  
PERSON humanissime communicavit. 24.

Caulis erectus vel ascendens, pedem et ultra longus,  
aus. frons. lacte. ramosus. superne ramosusculus.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. PYLAISAEA. 281

late in spiram contorti, patentes, lutei: interius, membrana reticulata brevis in cilia sedecim linearia, erecta, dentium longitudine, apice plerumque libera, rarius duobus dentibusve apice cohaerentibus, albido-cinerea, fissa. Annulus nullus. Operculum intense rubrum, e basi conica in rostrum acutissimum incurvum eductum, thecam, ut in speciminibus nostris videmus, longitudine subaequans. Calyptra cuculliformis, subincurva, pallida.

Gentis nostrae decus, Bartramiis procerioribus in systemate naturae sese arctissime committens, iis foliorum insertione et forma simillimus, solo peristomio et flore femineo laterali generice distinctus, caeterum a Bartramiâ giganteâ, foliis laevibus nec striato-plicatis, patentibus nec recurvis, marginatis, luculentius serrulatis, linearari nec quadrato-areolatis facile dignoscendus.

### CIX. P Y L A I S A E A.

#### T a b. VIII.

Pilaisaea. LA PYLAIE in *Journ. Bot. Desv.* 1813. n. V. 14. t. XXXIII. f. 2. DESVAUX. *Ined.* STEUD. *Nom. Opt.* p. 335.

GERM. *Piläsie. Stammgrün.* GALL. *Pilaisie. Serpinette.*

Nomen a clarissimo DESVAUX, Botanices Professore Megavensi in honorem BACHELOT DE LA PYLAIE eximii civici, muscorum acris investigatoris, Phascorum assidentiumque accuratissimi monographi, Floramque insulae Terre Neuve modo divulgaturi, huicce novo generico a se ipso condito, a nobis vero paulum castigato propositum.

Character essentialis. Peristoma duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolati, erecti, trabeculato-serrulati. Interius, membrana dentibus adhaerens, tandem fissa, apice lacero-fissa. Calyptra cuculliformis? Theca aequalis, exannulata.

Character sexualis. Flos dioicus? lateralis, gemmiformis. Genitalia mascula.... Foeminea .... unicum secundum?

## 282 PLEUROCARPI, PERISTOMI, PYLAIAEA

**Character naturalis.** Habitus *Leckianus* nellarum. Plantae nitidulae, repentes, ramosae, teneris, distichis obsoletinerviis, pedunculis radican- thecâ ovato-oblongâ subinclinatâ, operculo conico. tria, Gallia media: habitatio in arboribus quarum co- adrepat et arcte adhaeret. Fructificatio parca, vita tenuis.

1. *Pylaisaea radicans* (Des Vaux.) caule repente, ramis simplicibus erectis complanatis, foliis laxè distichis lanceolato-acuminatis obsoletinerviis, thecae inclinatae oper- campanulato-conico apiculato. *Tab. VIII.*

*P. radicans* caule repente fructifero ramis subd- brevibus erectis, foliis enerviis lanceolato-acuminatis distichis, capsulae nutantis operculo campanulato mu- nulato pedicellique vaginulâ nudâ. *La Pylais Journ.* 1813. n. V. p. 24. t. XXXIII. f. 2. Des Vaux ined.

*P. radicans.* Steud. *Nom. Crypt.* p. 335.

GERM. *Wurzelnde Pylaisie.* GALL. *Pylaisie traçante.*

In Galliâ circa Parisios et Fontainebleau caespit- brevibus implexis amoene viridibus in arborum cortice radiculis, fortiter adhaeret habitat. Clar. Des Vaux de- et humanissime communicavit, cum specimina mihi ob-

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 283

stati, arcte trabeculato-serrulati, brunnei. Interius, investigationis arduae nec satis certae ob teneritatem, membrana primo dentibus inferne adhaerens (ut videtur) inde post operculi lapsum soluta, libera, apice in lacinias plures, subaequales, numeri indeterminati, fissa. Annulus nullus.

Operculum campanulato-conicum, breve, brunneum, apice nigro. Calyptra non visa, ex analogiâ cuculliformis.

Plantula, nitida, tenerrima, Leskiae subtili et Hypni serpentis varietatibus pusillis habitu plumuloso similis.

*Obs.* Cum hucusque a solo DES VAUX parceque lecta fuerit, pauca tantum specimina nobis ad investigationem prompta fuerunt, et peristomii interioris indagatio melius felicisque ab aliis instituenda superest. Hoc tantum constat, Pylaisaeam duplici peristomio instructam esse cujus interius nondum perfectionem suam in Leskiâ absolutam adeptum est, sicque seriem muscorum Leskioidorum nempe membranâ basilari peristomii interni utentium, inchoare infimumque gradum inter eos tenere, fere ac Ptychostomum inter Bryoideos. Uno verbo Pylaisaea indidis est transitus a Pterigynandro in Leskiam. In talibus regionibus autem aëre temperato et humido gaudentibus occurrere, at hucusque ob exilitatem cum Leskiâ subtili vel Pterigynandris pusillis commutatam, aut praetervisam fuisse pro certo habemus.

### CX. L E S K I A.

#### T a b. X.

**Leskia.** *Mant. Musc. p. 142. Sp. Musc. II. p. 47. Musc. I. p. 168. II. P. I. t. III. f. 23. P. II. p. 6. HEDW. Fund. IX. II. p. 93. t. X. f. 62—65. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 248. Tab. Syn. Musc. SCHREB. Gen. Plant. n. 1657. ROTH. LEYS. etc. Leskea. HEDW. in Musc. Frond. HEDW. Sp. Musc. p. 211. SWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 159. SPRENG. Einl. p. 291. f. 71. BEAUV. Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 467. t. X. f. 1. 2. 3. ANDOL. et recent. pleriq. Hypnum et Neckera. HOOK. TAYL. Musc. Brit. t. III. f. 7. Hypnum et Mnium. PAL. LAUV. Prodr. Hypnum. DILL. LINN. HALL. SMITH. GMEL. Luida. ADANS.*

**GERM.** *Strauchmoos.* **GALL.** *Leskie. Buissonnette.*

## 284 PLEUROCARPI, PERISTOMI, LESKIAE

Nomen Hedwigianum in memoriam *Leskii* eximii turae scrutatoris, Professoris Lipsiensis, huicque g. impositum.

*Obs.* *Leskia* primum Hedwigio dicta, series Le. ut et SCHWAEGRICHENIO, SPRENGELIO, BELVISO, recentibusque fere omnibus. Nos autem nomen *Leskia* retinimus SCHREBERI, MOHR, WERNER, ROTH etc. auctoritate citum et analogia confirmatum. Sic e GISECKA, Giseck fit nec Giseckea. Caeterum haec sunt levissimi momenti.

**Character essentialis.** Peristomium duplex. terius, dentes sedecim subulati, inflexiles. Interius; membrana reticulata, carinato-sulcata in sedecim cili processus pyramidatos linearesve uniformes, fissi. Captra cuculliformis. Theca aequalis, emarginata.

Semina minutissima laevia, rarissime muriculata in *L. molli*, viridia, tandem fuscescentia.

**Character sexualis.** Flos monoicus vel dioicus rarissime hermaphroditus, lateralis, gemmiformis. nitalia mascula sex ad quatuordecim, paraphysibus liberibus aequaliter articulatis stipata; foeminea totidem, numero quam mascula, paraphysibusque similibus, effocundo, rarius duobus.

**Character naturalis.** Vix ullus. Gens variata in plures cohortes distribuenda. Habitus lis Pl.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 285

capulis lanceolatis acumine piliformi striatis subbinerviis, thecae oblongae erectiusculae operculo conico acuminato.

*Mant. Musc. p. 143.*

*L. rufescens ascendens, subramosa, foliis strictis, lanceolato-acuminatis striatis enervibus, thecâ subcurvatâ; operculo conico.* SCHWABGR. *Suppl. I. P. II. p. 178. t. LXXXVI.*

FUNCK. *Moostasch. p. 55. t. 36.* GREV. *Mem. of Wern. Soc. III. p. 425.*

*Hypnum rufescens.* BRID. *Sp. Musc. p. 118. Musc. Rec. II.*

*P. II. p. 95. t. III. f. 1.* WEB et MOHR. *Bot. Tasch. p. 342.* ROEHL.

*Deut. Fl. III. p. 104.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 59. n. 16.* FUNCK.

*Exc. Crypt. XII. n. 254.* *H. rufescens, ramis compressis,*

*foliis pilo aristatis nitentibus, capsulis erectis, operculis*

*unicis.* DICKS. *Pasc. III. Pl. Crypt. p. 9. t. VIII. f. 4.* SMITH.

*Fl. Brit. III. p. 1317. Engl. Bot. t. 2296.* HOOK. et TAYL. *Musc.*

*Brit. p. 99. t. XXV. WITH. 846.* HULL. 169. PAL. BEAUV. *Prodr.*

169. *H. nitens.* LINN. JUN. *Meth. Musc., fide SWARTZII.*

*Hypnum caulibus vix ramosis, foliis subulatis aristatis,*

*capsulis gracilibus.* HALL. *in Act. Helv. n. 5. 12. n. 34.* EJUSD.

*Act. St. Helv. n. 1784. excl. Syn. DILL.*

GERM. *Braungelbes Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette*

*lucassâtre.* ANGL. *Shining reddish Feather-moss.*

In Alpibus Helvetiae ubi HALLERUS nostras detexit, Sueciae, Delphinatus, in Germaniae inferioris uliginosis, in Pyrenaeis et in *Spitzbergen* unde Scoresby reperiit, caespitose habitat, uida, frigidiora montium amans, in saxis rorantibus et lapidosis humidis degens. Aestate fructificat. 24.

Caulis erectus, simplex vel parce subpinnatim ramosus. Rami elongati, e tereti compressi. Folia densissime imbricata, trunco rubello non conspicuo, patentia, anguste lanceolata, in acumen piliforme educta, subcarinata, nervo gemello basilari minimo striisque lateralibus instructa, margine integerrima, minutissime oblongo-areolata, e luteo saepe rufescentia, nitentia. Perichaetia ovato-acuminata, enervia, laevia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, erectus, solitarius, uncialis, biuncialis, pallide aurantiacus, modice tortilis. Theca oblonga erecta subdeclinatave, rufo-brunnea, laevis. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, interdum apice bifidi,

## 286 PLEUROCARPI, PERISTOMI. *LESTEA*

parce trabeculati, rufescentes; interiores, membrana tenui in cilia sedecim albida, plerumque integra; rarius fissura perforata vel apicibus connata, divisa. Operum conicum, acutum, thecae concolor. Calyptra cucullata pallide straminea, apice fusca.

Stirps dioica.

Variat:

- β. chrysea* habitu tenuiore, caule prostrato subsimplici, mis teretibus, foliis imbricatis erecto-appressis nec patulis. theca inclinata, colore rufa aureo. *Mant. Musc. p. Scud. Nom. Crypt. p. 259.*

*Hypnum chryseon*, caule prostrato parum ramoso, eductulosis striatis lanceolato-acuminatis, sporangio cernuo. *SCHWABER. in SCHULTZ. Reis. auf den Glaciers p. 364. BRID. Sp. Musc. II. p. 118.*

*Bryum alpinum.* Nonnull.

In nivalibus rupibus Austriae inferioris et in Caris superiore. *SCHWABERICHEN. HOFFM. HORNECHUCH.*

*Mera L.* rufescentis varietas ex auctoris consensu

*Oba. L. rufescens* in methodo naturali *Hypnum* ex habitu et ab *H. nitente* affinissimo non removed

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA 287

ta, enervia, striis nonnullis obsoletis, mollia, flaccida, vivo-viridia, nitida. Pedunculus in caule primario ramis lateralibus, erectus, semuncialis, imo subuncialis, e rubro cinereus. Theca concolor, oblonga, erecta, sulcata. Peristomii exterioris rudera; interius non visum. Operculum caeteraque desiderata.

Ex peristomii vestigiis residuis, nihil quoad genus colligi fas est. Leskia vix erit. E thecae forma Climacium diceres, e toto habitu et foliorum structura Leucostemum, et nisi fallor, melius nota ad hunc revocabitur.

*a subpinnata* (PORT. BRID.) caule procumbente subpinnatim ramoso, ramis simplicibus compositisque compressis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis enerviis, thecae erectae obovalae operculo longirostro. *Mant. p. 143. Sp. Musc. II. p. 54. STEUD. Nom. Crypt. p. 254.* null.

GERM. *Halbgefiedertes Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette à l'aigle.*

In Hispaniolâ ubi PORTEAU detexit, Porto Ricco, Guadalupe ubi a BERTERO lecta est, et probabiliter in Antillis ceterisque, surculis dense implexis in cortice arborum, praeterea Pterocarpi Draconis cum Leskiâ involvente promiscua habitat. 24.

Caulis procumbens, divisus, subpinnatim ramosus. Rami inaequales, tereti-compressiusculi, nunc pallidi, nunc rufescente virides. Folia laxè imbricata, ad utrumque latus dejecta, oblongo-lanceolata, acuminata, concava, enervia, pallida, diaphana, tenuiter areolata. Perichaetia antheridia. Pedunculus in caule primario, rarius in ramis, lateralibus, solitarius, erectus, ramulorum longitudine, semuncia brevior, pallide rubellus. Theca angusta, obovata, uniloculari. Peristomium breve, albicans, Leskiae, quantum in laeso cernere est. Operculum e basi convexâ fusciculâ proestellum longum album eductum. Calyptra cuculliformis, pallida.

*tia compressa* (MUEHLENB. HEDW.) caule decumbente subpinnatim ramoso, foliis imbricatim distichis ovato-lanceolatis enerviis, thecae ovatae obliquae operculo oblique conico. *Mant. Musc. p. 143. Sp. Musc. II. p. 55.*



## 288 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA.

*L. compressa* decumbens, ramulis distichis bifar  
compressis, foliis lanceolatis planiusculis eductulosis, s  
rangio oblongo recto, operculo conico. Hedw. *Sp. M*  
*p. 222. t. III. f. 1—7.* SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p.*  
*Strob. Nov. Crypt. p. 252.*

Hypnum Muchlenbergii. PAL. BRAUN. *Prodr. p. 66.*  
Pennsylvanicum. POIRET.

GRAM. *Zusammengedrücktes Strauchmoos.* GALL. *Bu*  
*sonnetie comprimée.*

In Pennsylvania ubi MUCHLENBERG detexit ad arborum tru  
cos caespitose habitat. 2.

Caulis decumbens, ramosus, ramis laxis, brevibus, co  
pressis, arcuatis, apice subaduncis. Folia imbricata, bi  
ad caulem appressa, illinc ad latus utrumque patenti  
subdisticha, ovato-lanceolata, margine integerrima, enervi  
Perichaetia similia, nervo carentia. Pedunculus in ca  
lateralis, solitarius, erectus, semuncialis, uncialis, amon  
rubens, tortilis. Theca erecta, oblongo-ovata, fusca. „A  
„ristonium exterius fuscidulum, interius albicans.“ Hedw  
Operculum oblique conicum, thecâ lactius coloratum. C  
lyptera cuculliformis, pallida, apice fusca.

Ad radices arborum et in truncorum ipsorum cortice in Antillis omnibus et in Mexicanæ terræ scopulosis inter Patuera et Arjo 1100 hexapodum altitudine, dense caespitosa habitat, strenue fructificans, vetusta humo terræque semisepulta. SWARTZ in Jamaicæ montosis detexit; nos autem e Porto Rico et Guadelupâ habemus. 2.

Caulis depressus, vage et parce ramosus, uncialis, sesuncialis, longior. Ramuli erectiusculi, tereti-compressi. Folia imbricata, hinc cauli appressa, illino subbifariam patentia, ovato-lanceolata, leviter concava, subintegerrima, vix sub acri lente subdenticulata, enervia, dilute viridia. Perichaetia similia. Peduncululus in caule primario lateralis, erectus, surculis brevior, tortilis, purpurascens. Theca minuta, erecta, ovato-oblonga, subobliqua, viridi-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-acuminati, subeculati, e fusciculo albidis, siccitate incurvi; interioribus membrana sulcata tenera, alba, in cilia totidem dentium longitudine apice partita. Annulus nullus. Operculum e convexo oblique rostratum. Calyptra cuculiformis subglabra, pallida.

Variat:

*subquartosa* ramis teretibus, foliis apice recurviusculis, thecâ subinaequali obovatâ, toto habitu grandiore pedunculisque longioribus.

In Porto Rico. BARNES.

Probabiliter species propria.

*microcarpa* (RICH. BARN.) caule repente, ramis simplicibus compressiusculis, foliis laxis utrinque patentibus angustis lanceolato-subulatis enerviis, thecae suberectae ovato-subpyriformis operculo e basi conicâ longirostro. *Mant. Musc.* p. 144. *Sp. Musc. II.* p. 73. STREUD. *Nom. Crypt.* p. 252.

*L. adnata*, pusilla, surculis brevibusque ramulis radicato-adnatis, foliis patulis lanceolatis enerviis, sporangio erecto ovato, operculo e basi convexâ gracillime et longissime cuspidato. RICH. *Fl. Amer. Bor. Mex. II.* p. 314. *L.*

*adnata*, ascendens, foliis bifariam patulis lanceolato-acuminatis enervibus integerrimis, thecâ pyriformi nutante, operculo praelongo. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 36. BARN. *Sp. Musc. II.* p. 56.

**290 PLEUROCARPI, PERISTOMI, LESKIA.**

*Hypnum minimum.* PAL. BRADY. *Reich. p. 66.*

GERM. *Kleinfrüchtiges Strauchmoos.* GAILL. *Brissol. à petit fruit.*

In Carolinâ inferiore ad *Quercum aquaticam* & insulâ Sanctae Crucis (*Sainte Croix*) caespitosa, solum adrepens, vix ab earum cortice solvenda, habitans.

Caulis repens, divisus, ramosus, ramulis declinatis simplicibus, compressiusculis. Folia, laxè subimbricantur utrinque patentiuscula, e basi concaviusculâ longiori oblata, capillaria, enervia, pallide viridia. Perichaetia nulla, parvula. Pedunculus in caule ramulisque latens solitarius, erectus, trilinearis, vix tortilis, rubellus. Trochium omnium fere minima, erecta, ovata, brunneo-fusca. Peristomium pro summa thecae exiguitate speciosum; exte-  
dentes sedecim subulati, semiinflexi, rubri; interius, totidem e membranâ carinato-sulcatâ, longiuscula, pallida. Operculum e basi convexo-conicâ rubellâ in stellum thecâ multo longius, tenue, albidum prodegit. Calyptra desiderata.

7. *Leskia constricta* (AUN. DU PÉT. THOUARS. BRID.)  
ascendente, diviso, ramis simplicibus erectiusculis confertis apice recurvis, foliis imbricatis secundis ovato-lanceolatis, mucronatis, pedunculo sedentibus, theca ovata.

## PLEUROCARPI . PERISTOMI. LESKIA. 201

ab bonâ lente scabriusculus. Theca exigua, erecta, ovata, ab orificio paulum constricta, ferrugineo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, inflexi, trunculati, succinei; interius, membrana carinato-sulcata alida in cilia totidem linearia, dentibus paulo longiora, apice ivisa. Operculum non visum. Calyptra cuculliformis straminea.

*Obs.* SCHWAEGRICHENII descriptio aliquantum a nostrâ iscrepat. Folia illi evanidinervia, longitudinaliter plicata, obis enervia, laevia. Setam etiam scabriusculam non vidit. Caetera tamen tam bene quadrant ut vix credendum, hî speciem diversam oculis suppositam fuisse.

*Leskia multiflora* (SCHWAEGR.) caule procumbente debili, subdiviso, foliis bifariam imbricatis subsecundis ovato-lanceolato-ve longe acuminatis enerviis, floribus masculis copiosissimis. *Mant. Musc. p. 147. STREUD. Nom. Crypt. p. 314. a null.*

*Hypnum multiflorum*, procumbens subdivisum longum, foliis bifariam imbricatis subsecundis lanceolatis mucronatis nervibus. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 302.*

GERM. *Vielblüthiges Strauchmoos.* GALL *Buissonnette multiflore.*

In insulâ Bourbonis ad terram habitat, absque fructu acta. 24.

„Caulis debilis, biuncialis. Folia patula, secunda et paulum incurva, ex ovato-vel lanceolato longe mucronata, pallide viridia, enervia. Flores masculi copiosi, lutescentes... Flores foeminei et fructus deerant.“ SCHWAEGR. *ib. cit.*

Stirps mihi non visa, e SCHWAEGRICHENII fide monoica, neque a praecedente simillimâ sed flore hermaphrodito gaudente distincta. Praeterea pallide viridis est, nec luteo-viridis, nitens.

*Leskia pungens* (SWARTZ. HEDW.) caule erecto ramoso, ramis compressiusculis apice attenuatis, foliis imbricatis subbifariis lanceolato-subulatis rigidiusculis, pedunculis brevissimis, thecâ ovatâ suberectâ. *Mant. Musc. p. 144. Sp. Musc. II. p. 58.*

## 292 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA.

*L. pungens* surculis confertis erectis teretibus subramosis apice cuspidatis, foliis patulis rigidiusculis, capsula suberectis. SWARTZ, *Fl. Ind. Occ. III.* p. 1806. SCHWAB, *Suppl. I. P. II.* p. 166. STEUD. *Non. Crypt.* p. 253.

*Hypnum pungens*, trunco conferto erecto tereti ramis apice attenuatis, foliis lanceolatis subulatis perigidiusculis, pedunculis capillaribus brevibus. HEDW. *Sp. Musc.* p. 237. t. LX. f. 1—5. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 142. SWARTZ, *Prodr.* p. 142. PAL. BEAUT. *Prodr.* p. 68. GRILL. *Nat. II.* p. 1346.

GERM. *Stechendes Strauchmoos.* GALL. *Buisson piquante.*

Ad radices arborum in sylvis subhumidis montosis maiorae caespitibus confertis habitat. 24.

Caulis erectus, subramosus. Rami breves, teretiores, apicem versus attenuati. Folia imbricata, appressa, ovato-lanceolata, subulata, rigidiuscula, nervis integerrima, diaphana. Pedunculus caule longior, circiter quadrilinearis, erectiusculus, flexuosus, rufus. Theca minuta, ovata, erectiuscula, fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim inflexi, rubri, interioris, membranae sedecies aequaliter denticulata, pallida. Operculum deciduum. Calyptra cuculliformis, subulata.

10 *Leskia mollis* (Hedw.) caule pendulo flexuoso, ramis

lis longus, pedalis imo bipedalis in Brasiliâ, tener, flexuoso dependens, ramosus. Rami distiche pauci, vix unciales, subsimplices, attenuati, subulati, compressi. Folia caulina laxa, subalterna; ramea imbricatrinque subpatula, omnia spatulato-lanceolata, conenervia, e luteo rufescentia. Perichaetia vaginantia, illa, interiora longiora. Pedunculus in ramis lateraliberectus, solitarius, brevissimus, rubellus. Theca ovata, fuscilla. Peristomii exterioris dentes sedecim, lutescentes, trabeculati, siccitate incurvi; interiorum, interna alba, tenuissima, sulcata, in cilia totidem exilia, apice fissa. Annulus nullus. Operculum oblique acutum, thecâ pallidius coloratum. Calyptra non visa. Satis ab Isothecio flexili distincta?

*ericoides* (MENZ. Hook.) caule elongato erecto pen- subdichotomo, ramis tereti-compressiusculis, foliis ovatis ovato-acuminatis apice recurvis striatis enerviis, oblongae erectae striatae operculo subulato. †.

*ericoides* caule longo ramoso tereti, foliis erectis recurvis ovatis plicatis enervibus integerrimis, capsulata, operculo subulato. SCHWÄGER. *Suppl. II. P. I.*

t. CXL. *L. ericoides* caule elongato ramoso terete, recte imbricatis erectis ovatis subacuminatis striatis us integerrimis apice recurvo, setâ brevi, capsulâ erectâ sulcatâ, operculo subulato. Hook. *Musc. I. p. 18. t. XXVIII.* STREUD. *Nom. Crypt. p. 262.*

*Heidenartiges Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette* *ine.*

Sinu Dusky-Bay Novae Seelandiae, ubi MENZIES 1791 detexit, habitat, probabiliter arborea. 24.

is palmaris, spithamalis, erectus pendulusve, subdivisus. Rami pauci, quatuor ad septem, elongati-quadrunciales, subsimplices, apice recurviusculi. densissime imbricata, erecta, ovata, subacuminata, recurva, integerrima, siccitate obsolete striata, enervitiliter lineari-areolata. Perichaetia in cylindricata, exteriora parvula, subsquarrosa, intima longiacuminata, omnia enervia exstriataque. Pedunculus eâ ovalâ in caule ramisque flexuoso-erectus, subunifuscus, parte inferiore perichaetio cinctus. Theca

## 294 PLEUROCARI, PERISTOMI. LESKIA.

erecta, oblonga, ovata, profunde sulcata, saturate fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolato-linearum erecti, trabeculati, lineâ mediâ exarati, badii; interiori membrana carinata, in cilia totidem angusta, acutissima luteo-grisea fissa. SCHWAEGR. Operculum subulatum, in curviusculum, thecâ duplo minus SCHWAEGR., contra BOKERI iconem. Annulus nullus. Catyptra cuculliformis, straminea.

Vi peristomii *Leskia* est in *Systemate*; et e toto habitu sciuroideo, foliorum formâ, striis et areolatione, peristomatibus insigni, thecae formâ, imo et peristomii exiguitate omnino ad *Leucodontem* pertinet. Uno verbo *Leucodontem* peristomo duplici esse natura voluit.

Stirps probabiliter dioica. SCHWAEGR.

### 2. Foliiis imbricatis sparsis, ramulis teretibus

*Julaceae.*

12. *Leskia maritima* (BURCH. HOOK.) caule erecto subsimplici, foliis arcte imbricatis late ovatis concavis integerrimis eterviis, thecâ cylindricâ erectiusculâ. †.

*L. maritima* caule erecto subsimplici, foliis undulatis imbricatis arcte appressis late ovatis acuminatis concavis integerrimis, setâ elongatâ, capsulâ cylindricâ.

Hypnum moniliformi et trifario affinissima et in methodo naturali ad eandem tribum pertinens. Habitu a Leskiis valde recedit.

*Leskia sericea* (DILL. LINN.) caule repente ramoso, ramis confertis subdivisiis erectis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis bistriatis evanidinerviis, pedunculo tuberculato, capsula erectae subcylindricae operculo conico acuminato. DILL. *Musc.* p. 144. *Sp. Musc. II.* p. 60. *Musc. Rec. II.* P. II. 40. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 312.

*L. sericea* repens, ramis procerioribus elevatis cretus ramosis, foliis lanceolato-acuminatis tristriatis, pedunculo tuberculato mediocri thecis rectis, operculo conico. HEDW. *Musc. Frond. IV.* p. 43. t. XVII. EUSD. *Sp. Musc.* p. 228. WAGG. *Suppl. I.* P. II. p. 178. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* 249. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 72. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 49. IN. *Fl. Dresd. II.* p. 81. ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 86. FUNCK. *Westasch.* p. 55. t. 36. EUSD. *Fasc. Crypt. VII.* n. 176. BLAND. *sc. I.* ROTH. *Fl. Germ. III.* p. 329. WAGLENS. *Fl. Carp.* p. 356. ARTZ. *Musc. Suec.* p. 69. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I.* 516. EORUND. *Syn.* n. 1331. POLLIN. *Fl. Veron. III.* p. 341. EUSD. *Nom. Crypt.* p. 253.

*Neckera sericea.* HEDW. *Fund. Musc. II.* p. 93. ROTH. *Fl. Germ. I.* p. 463. TIMM. LEYS. *var. α et γ.* WILLD. BAUMG. REICH. LUNN. etc. *N. sericea.* SMITH. *Fl. Oxon.* p. 305.

*Hypnum sericeum*, surculo repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, antheris erectis. LINN. *Sp. Pl.* p. 1595. M. *Nat. II.* p. 704. *Syst. Veg.* p. 952. WEB. *Spic. Fl. Goett.* 96. HOFFM. *Deut. Fl. II.* p. 74. NECK. *Meth. Musc.* p. 173. REL. LAICH. LINN. JUN. POLL. SCOP. REYG. GUNN. SMITH. *Fl. Brit. I.* p. 1282. *Engl. Bot.* t. 1445. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* 100. t. XXV. TURN. *Musc. Hib.* p. 138. CURT. *Fl. Lond. Fasc.* t. 69. HUDS. WITH. HULL. RELH. ABBOT. LIGHTF. GORT. VILL. *Dauph. III.* p. 915. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* SANTI. SAVI. BRAUV. *Prodr.* p. 70. etc. *H. sericeum v. curvatum.* WEISS. *Sp. Goett.* p. 254. RETZ.

*Hypne soyeux.* LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. III.* p. 176.

*Hypnum vulgare sericeum recurvum*, capsulis erectis apiculatis. DILL. *Musc.* p. 325. t. XLII. f. 59. HALL. *Hist. St.* 4. n. 1750.



## 296 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA.

VAILL. *Bot. Par.* p. 432. t. XXVII. f. 3. MOR. *Hist. Oron.* p. 625. t. V. f. 25. BUXB. *Cent.* IV. p. 34. t. LXII. f. 1.

GERM. *Seidenglänzendes Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette soyeuse.* ANGL. *Silky Feather-moss.* SMITH.

In toto orbe terrarum caulibus intricatis habitat, vultuissima, arborea, terrestris, saxatilis, nullam zonam, nullam sedem renuens, valde prolificans. In insulâ Terrenve nuperius La PYLAIE legit. Vere thecas maturat.

Caulis repens, radiculosus, binuncialis, longior, apice curviusculus, ramosissimus. Rami conferti, erecti, simplices, vel iterum ramosi, ramulis subpinnatis, teretibus, subincurvis. Folia dense imbricata, angusta, lanceolata longe et tenuiter acuminata, sub lente acerrimâ vix tantulum serrulata, plerumque mihi integerrima visa, striis debuis lateralibus nervoque usque in acumen penetrante tandem evanido exarata, tenuissime lineari-serpentino-areolata lacte viridia, sericeo-nitentia, inferiora aqualide fusca. Richaetiaba imbricata; interiora angustissima, lineari-lanceolata, acumine piliformi, enervia, paraphyses plurimas ventia. Pedunculus in caule primario, frequentius in ramis compositis, lateralis, erectus, solitarius, sex ad novem lineas longus, imo subuncialis, tuberculis scaber, rubescenti splendens. Theca erecta, cylindracea, apicem versus tantulum angustata, sublageniformis, ochracea. Peristomii

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 297

*Sp. Musc. p. 224. t. LVL f. 14 — 18. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 169. STEUD. Nom. Crypt. p. 252.*

*Hypnum acuminatum. PAL. BEAUV. Prodr. p. 60. POIR.*

GERM. *Zugespitztes Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette pointue.*

In arborum truncis Pennsylvaniae caespitosa, implexa habitat. MUKLENBERG detexit. †.

Caulis repens, vage ramosus. Rami brevissimi, erectiusculi, simplices. Folia imbricata, patula, lanceolato-acuminata, nervo valido dimidiato striisque binis lateralibus instructa, lutescentia. Perichaetia oblonga, interiora apice filiformia, enervia. Pedunculus in caule primario lateralis, rectus solitarius, laevis tortilis, subuncialis, rubens. Theca cylindrica, erecta. „Peristomii dentes superne albi.“ HEDW. Annulus nullus. Operculum conico-apiculatum, obliquum. Calyptra desiderata.

*Leskia andicola* (HUMBOLD et BONPL. Hook.) caule varie diviso vage pinnatimque ramoso, ramis teretibus brevibus, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis enerviis, thecae erectiusculae ovato-cylindraceae operculo curvirostro. †.

*Hypnum andicola*, caule breviusculo vage bipinnatim ramoso, foliis undique imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis obscure serrulatis enervibus, capsulâ ovato-cylindraceâ erectâ; operculo rostrato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 20. t. LXXXIII.* KUNTH. *Syn. Pl. Aequin. p. 64.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 208.*

GERM. *Anden - Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette des Andes.*

In Peruviae Andinum crepidinibus inter Tolcan et Quilo laxa caespitosa, valde fructifera habitat. CLAR. HUMBOLD et BONPLAND detexerunt et communicaverunt.

Caulis procumbens, radiculosus, vage bipinnato-ramosus, ramulis brevibus obtusis. Folia dense imbricata, erecto-patentia, anguste ovato-lanceolata, acuminata, concaviuscula, superne obscure denticulatae, prorsus enervia, siccitate obsoletissime striata, flavo viridia. Perichaetia similia angustiora, interiora magis acuminata, pariter enervia, subdenticulata. Pedunculus in ramis compositis lateralis, erectus, solitarius, vix semuncialis. Theca ovato-cylindra-

298 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA.

cea, erecta vel subinclinata, saturata fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, deusissime trabeculati, lineâ mediâ longitudinali luculentâ, exarato, succo coloris. Interius membrana carinato-sulcata, sedecies denticulata, absque ciliolis intermediis, ut videtur. Operculum breve, e basi convexâ curvirostrum. Calyptra desiderata.

E. thecae formâ et directione, peristomique interioris equidem semidestructi indole; ut et e clarissimi auctoris ipsius conjecturâ *Hypnum* non est, sed *Leskia*; sericeâ longe tennior, laxior, habitu autem haud absimilis.

16. *Leskia imbricatula* (MUEHLENB. HEDW.) caule repente ramoso, ramis simplicibus compositisque fructiferis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis subevanidinnervis, perichaetialibus internis crinitis enerviis, thecae oblongae erectae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 144. *Sp. Musc.* p. 63.

*L. imbricatula repens*, ramis breviusculis simplicibus erectis florigeris, foliis ductulosis ovato-acutiusculis imbricatis, sporangiis oblongis erectis, operculo conico. *HEDW. Sp. Musc.* p. 224. t. LII. f. 1-6. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 169. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 252.

*Hypnum imbricatum*. PAL. BRAUN. *Prodr.* p. 65. POHA.

## 9 PLATYCARPI, PERISTOMI, LESKIA. 173

dem e membranâ tenui, tenera, albida, dentibus longiora, perforata. Annulus nullus. Operculum conicum, subobliquum, rubens. Calyptra desiderata.

*Leskia densa* (Humboldt et Bonpl. Kunth.) caule repente, ramis erectis simplicibus compositisque, foliis imbricatis stentibus late ovato-lanceolatis integerrimis enerviis thecae oblongo-cylindræe erectae operculo conico-rostrato incurvo obtusiusculo. Ic. null. †.

*L. densa* caulibus repentibus ramosis, foliis undique imbricatis ovatis subacuminulatis integerrimis enervibus, thecae oblongo-cylindræe erectae operculo conico-acuminato. *SETH. Syn. Pl. Aequin. p. 61. Hook. STRUP. Nom. Crypt. 252.*

GERM. *Dichtwachsendes Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette dense.*

In scopulosis reipublicae Mexicanæ inter Patzcuaro et Arjo cum *L. caespitosa* habitat. Dense implexa videtur. Humboldt et Bonpland detexerunt. Clar. Kunth communicavit. 24.

Caulis repens, fasciculato-radiculosus, uncialis, biuncialis longior, confertim ramosus. Rami erecti, simplices compositique, teretes, compressiusculi, obtusi. Folia arcte imbricata, madore patula, late ovato-lanceolata vel acuminata, concava, integerrima, prorsus enervia, tenuissime lineari areolata, e lutescente obscure viridia. Perichaetia imbricantia, angustiora, longius acuminulata. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ pistillis infoecundatis vestitâ, in caule primario lateralis, solitarius, flexuose erectus, semuncialis vel paulo longior, rubellus. Theca oblongo-cylindræa, erecta, fuscidula. Peristomium aut semidestructum, aut investigationi non maturum, *Leskia* e, ut videtur. Columnula inserta. Annulus nullus. Operculum breve, vix thecae partem quartam adaequans, conico-rostratum, subincurvum, obtusum, thecâ laetius coloratum. Calyptra junior subulata, pallide virens.

Foliis latissime ovatis, patentibus, concavis facile dignoscitur.

*Leskia gracilescens* (Muehlenb. Hedw.) caule repente ramoso, ramis subsimplicibus confertis erectis, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis acuminatis perichaetialibusque

### 300 PLEUROCARPI, PERISTOMI: *LEMBIA*.

oblongis solidinerviis, thecae erectae oblongo-ovatae operculo conico. *Mant. Musc. p. 144. Sp. Musc. II. p. 64.*

*L. gracilescens* repens ramulis simplicinaculis, foliis acute lanceolatis ductulosis imbricato-patulis sporangio ovato, operculo conico. *HEDW. Sp. Musc. p. 232. t. LV. f. 8—15. SCHWABER. Suppl. L. P. II. p. 171. STROUD. Nom. Cyp. p. 252.*

*Hypnum gracilescens.* *PAL. BRANT. Prodr. p. 64. POIR.*

*GERM. Schlanker Strauchmoos. GALL. Buissonnette de liège.*

In Pennsylvania habitat, terrestria, implexa, gracilescens.

Caulis repens, ramis brevibus confertis subsimplicibus. Folia imbricata, madore patula, concava, ovato-lanceolata nervo continuo exarata, margine integerrima, obscure viridia. Perichaetia oblonga, etiam nervo instructa. Pedunculus in surculo lateralis, erectus, semuncia paulo longior, rubellus, superne pallidus. Theca oblongo-ovata recta, evacuata fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim erecti, lineares, trabeculati, rubri, interius, membrum reticulata albida in cilia totidem linearia fissa. Annulus nullus. Operculum brevissimum, exacte conicum, basi rubellum, apice pallido. Calyptra non visa.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 301

culis valde radiculosus, ramosus. Rami erecti, simplices, teretes, pedunculis multo breviores. Folia laxius imbricata, subpatula, ovato-lanceolata, concava, nervo concavo. Perichaetia externa acute lanceolata, nervata, inoblonga, enervia. Pedunculus in caule lateralis, erectus, octo ad decem lineas longus, rubens. Theca oblongo-erecta, olivacea. Peristomii exterioris dentes sedecim, striati, trabeculati, inferne rubelli, palliduli; interioris totidem e membranâ angustissimâ, tenerrima, dentibus ora, alba. Annulus nullus. Operculum alte convexum, unicum, rubens, apice pallidiore. Calyptra non visa.

*minutula* (Portau. Bap.) caule repente filiformi, divisionibus laxè et simpliciter pinnatis, ramulis minusculis filiformibus, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis superne serrulatis, nervo ultramedio, e obovatae operculo conico-subulato. *Mant. Musc.* 5. *Sp. Musc. II. p. 69.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 253.* ♀. Typum Portoricense. BALB. *ms.*

RM. *Winzigkleines Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette ne.*

insulis Hispaniolâ et Porto-Ricco caespitose surimplexis ferme inextricabilibus, habitat. Clar. POITEAU primus Antillarum muscorum indagator detexit; BERTERO legit. 24.

culiculi omnium tenuissimi, filiformes, repentes, divisiones laxè pinnatae. Pinnulae s. ramuli filiformiter, brevissimi, inaequales, acuti, nunc erectiusculi, nunc visi. Folia laxè imbricata, cauli appressiuscula nempe elevato et apice exstante, ovato-lanceolata, acuminata, nervo ultra medium evanido, sub bonâ lente apicem tenerrime denticulata, planiuscula, lutescenti-viridia nitore, omnium tenuissime areolata. Perichaetia interiora longius acuminata, subvaginantia, acuminata, enervia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus, ramulis nunquam, lateralis, erectus, quatuor ad sex lineas metiens, tubellus tortilis. Theca erecta, obovata, sub medio constricta, olivaceo-viridis. Peristomium elegantissimum; exterius, dentes sedecim luteoli, lanceolati, brevissimi, incurvi, apicem inter cilia demittentes; interius, brachia latiuscula in processus sedecim speciosos, denticulato-longiores, suberectos, distantes, pulchre trabeculatos,

## 302 PLEUROCARPI, PERISTOMI. *LESKIA*.

albidos producta. Operculum speciosum, e basi conici lutescente thecae orificio latiore in subulata longam tenuem aciculiformem pallidam eductum. Calyptra subulata, albidata, pallida.

E tenuissimis et nitidissimis hujusce familiae, omnifiliformis, cum nullâ congenerum commiscenda. Color tescens vel e luteo rufescens, laetus. Fructificatio abundans. Pterygynandrum filiforme satis habitu refert; folia nervata et peristomium compositum abunde distinguunt.

21. *Leskia rupicola* (MURPLESS. HEDW.) caule repente repens, ramis simplicibus compositisque fructiferis sursum foliis imbricato-patulis cordato-acuminatis evanidineris thecâ cylindricâ erectâ. *Mant. Musc.* p. 145. *Sp. Musc.* p. 66.

*L. rupicola* repens, ramis simpliciusculis sursum foliis cordato-acuminatis imbricatis madore subpatentibus sporangiis cylindricis erectis. HEDW. *Sp. Musc.* p. 227. t. I. f. 1—7. SCHWABER. *Suppl. L. P.* II. p. 169. SRAUV. *Nom. G.* p. 253.

*Hypnum rupicola*. PAL. & SRAUV. *Prodr.* p. 69. PARK.

GRIM. *Felsen - Strauchmoos*. GALL. *Buissonnette*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 303

unidentonerviis marginato-concavis, thecâ oblongâ erectâ.  
*Mant. Musc. p. 145. Sp. Musc. II. p. 66.*

*L. setosa* repens, ramis surrectis simplicibus, foliis marginato-concavis, sporangiis oblongis erectis, peristomii interni processibus perforatis. *Hedw. Sp. Musc. p. 226. t. LVII. f. 10 — 16. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 178. STEUD. Nom. Crypt. p. 253.*

*Hypnum setosum.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 70. Poir.*

GERM. *Borstenträgendes Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette portéaie.*

Ad arbores in Lancaster Pennsylvaniae habitat. Caespitose vivit; laete fructificans. 24.

Caulis repens, fasciculatim radiculosus, ramosus. Rami implices, surrecti, teretiusculi. Folia imbricata, lanceolata, acumine marginibusque sub lente plana, inde concava, nervo ad medium circiter evanido percursa. Perichaetialia imilia, nervata. Pedunculus in caule primario lateralis, rectus, uncialis; longior. Thecâ erectâ, oblongâ. Peristomii exterioris dentes sedecim pallidi, trabeculati, ad augmenta majora fimbriati; interioris cilia totidem e membrana reticulatâ, angusta, perforatâ, saepe apice fissa.

*Leskia rostrata* (MUEHLENB. HEDW.) caule repente diviso, ramis simplicibus erectis, foliis imbricatis concavis ovato-lanceolatis capillaceo-acuminatis solidinerviis, thecae erectae ovalae operculo e basi conicâ rostellato. *Mant. Musc. p. 145. Sp. Musc. II. p. 67.*

*L. rostrata* repens, implicata, ramulis simplicibus erectis, foliis imbricatis apiculatis, sporangio erepto, operculo rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 226. t. LV. f. 13 — 18. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 169. RICH. Fl. Amer. Bor. Mich. II. p. 310. STEUD. Nom. Crypt. p. 253.*

*Hypnum rostratum.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 69. Poir. H. catenatum. Ibid. p. 62. H. desmiphorum Ibid. p. 63. H. repens. Mich. H. sabinaefolium. Mant. Musc. p. 166. Sp. Musc. II. p. 152. Musc. Rec. II. P. II. p. 188. STEUD. Nom. Crypt. p. 217. E BELVISII sententiâ, utque nunc ipsi videntur. — Hypnum julaceum etc. DILL. *Musc. p. 322. t. XLI. f. 58. C. e SCHWABERICHENII nostrâque conjecturâ.**



### 304 PLEUROCARPI, PERISTOMI, GEMMAE.

GRAM. *Geschnäbeltes Strauchmoos*.—GARR. *Brucen*  
*à bec.*

In Americae borealis montibus confertissimè caespit  
 habitat. 24.

Caulis repens, varie divisus. Ramuli breves, erecti,  
 reti-filiformes, apicem versus attenuati, incurvi. I  
 minutula, imbricata, angusta, ovato-lanceolata, in ac-  
 piliforme canescens exstans educta, margine asperius  
 nervo continuo instructa, siccitate subrevoluta, e flavo  
 rufa. Perichaetia setaceo-subulata. Pedunculus in  
 primario lateralis, solitarius, erectus, circiter dimidius  
 tortilis, rubellus. Theca ovato-oblonga, erecta, nitida  
 Peristomium brevissimum; exterioris dentes sedecim  
 lati, infra lutescentes, superne albidi; interioris cilia  
 dem albida, e membranâ tenerâ. Operculum e basi ob-  
 oblique rostellatum, pallens. Calyptra cuculliformis, as-  
 sta, pallida.

24. *Leskia julacea* (ROCK. BARB.) caule repente ramoso, et  
 confertis erectis simplicibus teretibus acutis, foliis im-  
 patis erecto-patulis ovato-lanceolatis concavis subnervi-  
 perichaetialibus elongato-linearibus striatis, thecae ob-  
 tuse subinaequalis operculo conoideo. *Mont. Musc. p.*  
*Se. Musc. II. p. 68. excl. Syn. Scurat. et in Adde.*

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 305**

in cilia totidem tenerrima, alba fissa. Operculum breve, obtuse conicum, concolor. Calyptra desiderata.

Ab Hypno julaceo SCHWAEGRICHENII toto coelo diversa. Habitus et perichaetium Pterigynandri, theca subirregularia Hypni, peristomium Leskiae. Species equidem distincta, perichaetii foliis longissimis striatis bene designata, paradoxa tamen.

*Leskia fasciculosa* (MUEHLENB. HEDW.) caule repente ramoso, ramis erectis simplicibus fasciculatisque, foliis imbricatis cordatis denticulatis nervo subcontinuo, perichaetialibus enerviis, thecâ oblongo-ovatâ cernuâ. *Mant. Musc.* p. 145. *Sp. Musc. II.* p. 69.

*L. fasciculosa* repens, ramis saepe fasciculatim congestis brevibus simplicibus, foliis cordatis ductulosis imbricatis, perigonialibus eductulosis longis acuminatis, sporangiis cernuis. HEDW. *Sp. Musc.* p. 217. t. LIV. f. 1—7. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 170. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 252.

GERM. *Bündelüstiges Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette fasciculée.*

In Pennsylvaniae humentibus habitat, terrestris, caespitosa, valde implexa, fere inextricabilis. 24.

Minuta, pallida, ad radices agendas valde proclivis. Caulis gracilis, reptans, ramosus. Rami breves, teretes, obus, nunc simplices, nunc fasciculato-ramosiusculi. Folia laxiuscule imbricata, cordata, acuta, sub bonâ lente denticulata, nervo fere ad apicem usque producto. Perichaetialia enervia. Pedunculus in caule lateralis, erectus, ramulis multo longior, tenuis, pallidus. Theca e basi angustiore elongata, cernua, fuscilla. „Peristomii dentes pallidi.“ HEDW. Operculum calyptraque desiderata.

*Leskia Fröhlichii* (FROENL. BRID.) caule repente subdiviso, ramis simplicibus confertis erectis teretibus filiformibus, foliis imbricatis appressis ovato-acuminatis seminerviis, thecae oblongae subcernuae operculo convexo subconico. *Mant. Musc.* p. 145. *Sp. Musc. II.* p. 70. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 252. Ic. null.

GERM. *Fröhlich's Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette de Fröhlich.*

medium evanido instructa, non  
 Perichaetia pallidiora, paulo  
 nantia. Pedunculus in caule lat  
 plo quadruplo longior, solita  
 non tortilis, vaginulae crassiuscu  
 dunculo sensim dilatata, oblong  
 cuata lutescens. Peristomii ext  
 to-lanceolati, trabeculati, pallid  
 interius cilia totidem albida, imp  
 ticulata, carinata. Operculum e  
 Calyptra non visa.

27. *Lestia exilis* (STARK.) caule r  
 erectis subsimplicibus, foliis laxe  
 natis subsolidinerviis bistriatis, t  
 operculo conico. *Mant. Musc. p. 1*

*L. exilis* caule subpinato re  
 ovato-acuminatis subsolidinerviis  
 operculo conico. *Schwartz. Suppl.*  
*Weiss. Donz. Wildwachs. Pfl. II. p.*  
*p. 55. t. 36.*

*L. exilis* STARK. *msl.*

GERM.  
*pauprette.*

\* *Strauchmoo*

In Sil  
 libus im-

Cedenum ad 21

chaetalia canlinis similia, paulo longiora, etiam nervata. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, erectus, subuncialis, tortilis, rufus. Theca erecta, cylindrica, brunnea. „Peristomii exterioris dentes vix trabeculati, pallidi; interioris membrana profunde fissâ dentibus linearibus, obtusiusculis, lutescens.“ SCHWAEGER. Operculum acute conicum, triplo thecâ brevius, concolor. Calyptra cuculliformis, albo-lutescens.

A praecedente differt foliis striatis subsolidinerviis, laxius imbricatis, thecâ erectâ et operculo exacte conico; caeterum ei simillima ut pro varietate habereas. Pterygynandrum striatum ex auctoris sententiâ proxime refert.

Stirps monoica. Floris utriusque sexus paraphyses nullae.

*Leskia subnervia* (LEHM. SCHWAEGER.) decumbens, ramis subsimplicibus, foliis sparsis ovatis obtusis nervo dimidiato, thecae erectae oblongo-cylindraceae operculo obtuse conico. †.

*L. subnervia* decumbens, ramis apice curvatis, foliis patulis ovatis obtusis seminerviis. SCHWAEGER. *Suppl. I. P. II. p. 176. t. LXXXV. FUNCK. Moostasch. p. 55. t. 36. STEDD. Nom. Crypt. p. 254.*

GERM. *Fast rippenloses Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette à nervure presque nulle.*

In Tyrolis australis montibus habitat. D. LEHMANN detexit et cum SCHWAEGERICHENIO communicavit. Aestate fructificat. ‡.

Caulis decumbens, tenellus, vage ramosus, circiter biuncialis. Rami subsimplices, siccitate incurvi. Folia sparsa, patentia, subovata, obtusa, concaviuscula, integerrima, sorbide viridia, nervo brevi circa medium evanescente, subrotundo-areolata, pallide vel e lutescenti viridia. Perichaetalia conferta, ovato-oblonga, canlinis triplo majora. Pedunculus in caule, non in ramis, lateralis, solitarius, erectus, subtortilis, rufescens. Theca erecta, oblongo-cylindrica, basi coarctata, luteo-brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim subtilissime trabeculati, brunneo-lutei; interioris, membrana profunde fissâ, ciliis lanceolatis. Operculum conicum, apice rotundatum, lutescens. Calyptra cuculliformis, pallide straminea.

### 308 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA.

Stirps monoica. Flores cauligeni; masculi paraphyses  
formes; foeminei nullae.

29. *Lestia flaccida* (Torrer. Brid.) caule procumbente  
diviso, ramis simplicibus subteretibus erectis, foliis  
imbricatis erecto-patulis ovato-lanceolatis piliformi-  
minatis enerviis flaccidis, thecâ erectâ oblongâ inferne  
gustatâ. Ic. null. †.

GERM. *Schlaffblüttriges Strauchmoos*. GALL. *Buis-  
nette flasque*.

In Republicâ Massachusetts Americae Foederatae  
ca Noveboracum in rupibus habitat, caespitosa, caesp-  
basi e congerie caulium veteranorum marcescentium  
stante. 4.

Cauliculi procumbentes, inferne foliis deperditis  
implexi, squalidi, ramosi. Rami simplices, rarius d-  
erecti, subsemunciales. Folia laxè imbricata, erecto-  
tentia, ovato-lanceolata, concaviuscula, acumine longius  
piliformi, integerrima, enervia, pulchre reticulata,  
anastomosantibus nigro-viridibus, unde peculiaris foli-  
quasi undata superficies. Perichaetia subsimilia. Pe-  
culus in ramis basilaris, erectus, novem circiter l-  
longus, fuscus. Theca erecta, oblonga, basi angustata,  
peristomii valde laesi vestigia nonnulla forbis in indici-

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 309**

t. X. EJUSD. *Sp. Musc.* p. 221. SCHWAEGR. *Suppl. I.* p. 174. STREUD. *Nom. Crypt.* p. 262. *L. capillaris* sur-repentibus ramisque capillaribus erectiusculis simplici-foliis ovato-lanceolatis appressis, capsulis erectis. *Fl. Ind. Occ. III.* p. 1813.

omum capillare. SWARTZ. *Prodr.* p. 141. GMEL. *Syst.* I. p. 1345. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 42. POIR. *H. furcatum.* *Sp. Musc. II.* p. 151.

m. *Haarförmiges Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette* ure.

Jamaicae interioris arboribus caespitose habitat. 24.

lis procumbens, capillaris, divaricatus, subdivisus. subsimplices, breves, suberecti, capillares, semuncia-folia minuta, laxiuscula, ovato-lanceolata, integerri-nervia, madore patula, siccitate appressa, quasi subu-Perichaetialia caulinis similia. Pedunculus in caule-ue lateralis, solitarius, erectiusculus, quatuor lineas-ciam longus, tenuissimus, rubellus. Theca erecta, maturitate fusca. Peristomii exterioris dentes sede-recti, trabeculati, dilute rubri; interius, membrana-1, albida, in cilia sedecim angusta, carinata, imper-fissa. Operculum conico-rostellatum, obliquum, ru-1. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, pallida. ps monoica. Flores cauligeni rameique; masculi pa-ribus destituti; foeminei instructi.

*subtilis* (HALL. HEDW.) caule repente ramoso, ra-confertis simplicibus filiformibus erectiusculis, foliis remotis lineari-lanceolatis enerviis, thecae subincl-cylindricae operculo acute conico. *Mant. Musc.* p. 146. *Musc. II.* p. 71. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 44.

subtilis reptans, foliis exiguis remotiusculis, thecis. HEDW. *Musc. Frond. IV.* p. 23. t. IX. EJUSD. *Sp. Musc.*

SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 176. WEB. et MOHR. *Bot.* p. 250. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 48. FICIN. *Fl. Dresd. II.* ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 87. FUNCK. *Moostasch.* p. 55. EJUSD. *Pasc. Crypt. XXVII.* n. 551. HOST. *Herb. viv.* I. ROTH. *Fl. Germ. III.* p. 335. WARLENB. *Fl. Carp.* p. 356. z. *Musc. Suec.* p. 69. SCHUM. *Pl. Sacl. II.* p. 76. LA MARCK. D. *Fl. Franç. I.* p. 516. EORUMD. *Syn.* n. 1328. POLLIN. *Fl. III.* p. 342. STREUD. *Nom. Crypt.* p. 254.

### 310 PLEUROLAPHI, PERISTOMI, LESKEA

*Nephrolepis subula* Lam. var. *Leske* Lam. II. 2. p. 4.

*Hypnum subula* Hedw. *Bot. Fl. II* p. 70. *Sav.* *Bot. III* p. 177. *Reich. Bot. L. 286.* *Tuck. Bot. II* p. 125. *Willd. Fec. II. Fl. Cypre. p. 17.* *Pal. Beate. II* p. 74. *Hypnum serpens* Nomencl. *Hypnum* *Desl. II* p. 129. *L. III. f. 64. B.* *Hypnum minimum*, foliis ovato-lanceolatis, capitulis erectis, operculis concinis. *Hall. & M. Helv. n. 1757.* *Herb. Hall.*

*Gram. Schlenkeri Schrankianae* Gall. *Reichenbachii* *Less.*

In muris, parietibus ruosis, saxis apricis, arborum procerarum *Coryli* truncis in tota Europa temperatiori copiose habitat. Sola Britannia, vix credibile! ex Hootententia popularium suorum synonyma ad *Hypnum serpens* referentis, unde illa dubii adduximus, illam agnuit. *HALLERUS*, ut ex ejus *phytophylacio* Parisiis edito liquet, primus in Helvetia legit. Vere fructificat.

Caulis serpens, tomento rufo radiculoso obvolutus, uncinatus, longior, ramosissimus. Rami filiformes, bi-trilineares, erecti, deflexique, aliquando terrae immixti, iterum ramulosi. Folia in caule laxa, remota, lineariceolata, enervia; ramea confertiora, patentia, tenuiora basi latiuscula linearia, fere capillacea, tenerrima lineariceolata. Peristoma vix videtur. Perichaetidia imbricata, con-

## PLEUROCARPI; PERISTOMI. LESKIA. 311

*Leskia longirostra* (BEATERO. BARD.) caule repente diviso, ramis simplicibus erectiusculis subcompressis, foliis laxis patulis anguste ovato-lanceolatis acuminatis enerviis, thecae obovatae sub orificio constrictae operculo e basi conica longirostro. Ic. null.

GERM. *Langschnäbliges Strauchmoos*. GALL. *Buissonnette à long bec*.

In insulae Porto Ricco arborum cortice habitat, caespitosa, intertexta, vix extricabilis, copiose fructificans. BEATERO detexit; BALBIS communicavit. 24.

Caulis repens, divisus, ramosus. Rami simplices, rarius compositi, compressiusculi. Folia primaria surrecta, caetera laxa, sparsa, subdisticha, anguste ovato-lanceolata, acumine piliformi, margine integerrima, plana, siccitate nullatenus tortilia rugosave, pallide e lutescente viridia. Perichaetia subsimilia, angustiora. Pedunculus in caule primario e vaginula cylindrica lateralis, solitarius, triquadri-linearis, laevis, rectus, rubellus. Theca oblonga obovatave, erecta, sub operculo constricta, obscure spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, inflexi, pulchre trabeculati, fusco-lutei; interius, membrana e fusco albida, lata convexa theca dilutius colorata in rostrum longum, rectum, tenue, albidum productum. Calyptra generis.

Hypno algeriano tenuitate, elegantia plumulosam et toto habitu adeo similis ut primo conspectam vix discernas. Caeterum theca erecta, operculum duplo fere longius, rostro recto albo insigne, et folia enervia abunde distinguunt. Magis praeterea e luteo pallescit nec adeo amoene virescit.

### 5. Foliis secundis subsecundisve, ramulis apice incurvis.

#### *Squarrosa.*

*Leskia polyantha* (DILL. SCHREB.) caule repente ramoso, ramis confertis subsimplicibus apice incurviusculis, foliis imbricatis subhomomallis, primariis surrectis, lanceolato-acuminatis integerrimis enerviis, thecae erectae ovalae operculo e basi conica acuminato. Mant. Musc. p. 146. Sp. Musc. 176. Musc. Rec. 1A P. III. p. 42. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 312.



## 312 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA.

*L. polyantha*, trunco repente ramosissimo multifloro, ramis thecisque erectis. Hedw. *Musc. Frond.* IV. p. 4. t. II. Eusn. *Sp. Musc.* p. 229. Eusn. *Fund. Musc.* II. p. 93. Schwarzb. *Suppl. I. P. II.* p. 179. *L. polyantha* surculis ramosis ramis brevissimis, foliis subulatis acutis, thecis oblongis operculis conicis obtusis. Willd. *Prodr. Fl. Bor.* n. 94. Web. et Mohr. *Bot. Tasch.* p. 251. Vitz. *Musc. Herbar.* p. 7. Mart. *Fl. Crypt. Berl.* p. 49. Fidin. *Fl. Dresd.* II. p. 80. Rostk. *Deut. Fl. III.* p. 87. Frenck. *Moostasch.* p. 55. t. 36. Frenck. *Fasc. Crypt. VIII.* n. 177. Rland. *Par.* II. Rostk. *Fl. Germ.* p. 464. III. p. 330. Baumg. Timm. Lumn. etc. *Wahlens. Carp.* p. 326. Swartz. *Musc. Succ.* p. 68. Schum. *Fl. Saccl.* p. 75. Grevill. *Scott. Crypt. Pl.* n. XXXI. t. 157. La Mache et Cand. *Fl. Franç. I.* p. 513. Eorund. *Syn.* n. 1329. Polak. *Fl. Veron. III.* p. 323. Richards. *Fl. Pol. in Browne Vermord. Schrift. I.* p. 525. Pal. Beauv. *Mem. Soc. Linn. Par. I.* t. 1. f. 1. Steud. *Nom. Crypt.* p. 253.

*Leskea filiformis.* Sibth. 303.

*Hypnum polyanthos*, surculo ramosissimo, ramis erectis teretibus multifloris, capsulis erectis. Schreb. *Spic. Fl. Lip.* p. 97. Maffucci. *Fl. Sils.* Smith. *Fl. Brit.* III. p. 127. *Engl. Bot.* t. 2496. 1810 et 1664? Turck. *Musc. Herb.* p. 62. *H. filifolium*, surculis vagis ramosissimis, ramis filiformibus.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 313

de ex HOOKERI sententiâ vix probabili Britannis ignota,mericâ septentrionali unde D. TOREY misit, Polaribus regionibus auctore RICHARDSON, et in insulâ Bourbonis, sic toto fere orbe hospitans, caespitosa, implexis surculis vit. Vere floret simulque fructus maturat. Abunde fructicat. 24.

Caulis repens, longus, ramosissimus. Rami conferti, ordinati, graciles, vix semunciales, apice incurviusculi. Folia conferta, subsecunda, e basi concavâ lanceolata, longe aminata, enervia, patentia, siccitate cauli appressa, amœoviridia, tenuissime lineari-areolata. Perichaetia caulis subsimilia, longiora. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ caule ramisque lateralis, solitarius, erectus, sex ad novem lineas longus, pallide rubens. Theca erecta vel subliqua, ovata, maturitate urceolata, rutilans. Peristomii laterioris dentes sedecim subulati, inflexiles, tenerrime beculati, albidi; interius, cilia totidem e membranâ ovatâ dentibus duplo longiora, in conum conniventia, alba, tenerrima. Annulus nullus. Operculum conico-acuminatum, incurviusculum, thecâ saturatius coloratum, duobusque brevius. Calyptra cuculliformis, albicans, apice bello.

Stirps monoica. Flores utriusque sexûs paraphysibus instructi.

Formâ, mole, ramificatione, colore valde ludit.

Variat:

*sericeola* caulibus tenuissimis erectiusculis dense confertis, superne ramosis, foliis sericeo-nitidis, caespitibus e viridi et luteo variegatis.

Hypnum cupressiforme v. sericeolum. *Sp. Musc. II. p. 219.*  
*ind. Nom. Crypt. p. 211.*

In Monte Jurâ Helvetiae. ROGER.

Melius observatum huncce muscum non ad *H. cupressiforme* sed ad hunc nostram *Leskiam* pertinere videmus.

*Obs.* HOOKERUS equidem in Muscologiâ Britannicâ *L. Dryantham* non habet, et quam ita populares sui dicunt *divigianam* non esse monet et ad *Hypnum cupressiforme* refert. At DILLENUS ipsissimus jandiu illam in *Britannia* legit ut et nuperius GREVILLE; nosque *Hypni*

314 PLEUROCARPI, PERISTOMI. : *LESKIA*.

*polyanthi* SMITHII, GAZENI benevolentia, tandem  
potes facti huc certe pertinere comperimus.

34. *Leskia polycarpa* (ENAN. SCHNAB.) caule repente di  
ramis simplicibus confertis declinatis, foliis imbricatis  
homomallis ovato-lanceolatis solidinerviis, thecae en  
cylindricae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 146. *Sp.*  
*II.* p. 74. excl. Syn. Barn. et descriptione perichastii  
ad *Pterigynandrum nervosum* pertinet. *J*  
*Rec. II.* P. II. p. 43. t. I. et VI. f. 3. SCHNAB. *Fl. Sterg.* p.  
*L. polycarpa.* ENAN. *Crypt. Raric.* n. 96. *L. p*  
*carpa* surculo repente, ramis recurvis filiformibus, f  
ovato-lanceolatis, capsulis cylindraceis erectis. *Sch*  
*Crypt. Gew.* p. 19. *L. polycarpa* trunco procumb  
filiformi, foliis ovatis ductulosis appressis, sporangii  
otis, operculis conicis. *HEDW. Sp. Musc.* p. 225. *Schnab*  
*Suppl. I.* P. II. p. 171. *WILL. et MONT. Bot. Tasch.* p. 247. *Musc. Herbip.* p. 74. *MART. Fl. Crypt. Erl.* p. 47. *Fries*  
*Dresd. II.* p. 79. *ROEHL. Deut. Fl. III.* p. 86. *FUNCK, M*  
*tasch.* p. 54. t. 35. *ROTH. Fl. Germ. III.* p. 334. *SCHNAB.*  
*Sael. II.* p. 76. *LA MARCK. et CAND. Fl. Franc. I.* p.  
*EORUND. Syn.* n. 433. *MONT. et NUTT. n. 224. STEUD. l*  
*Crypt.* p. 253.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 315

appressa, ovato-lanceolata, acuminata, concava, nervo saturate viridi instructa, margine integerrima, elongato-areolata, lacte viridia. Perichaetia conferta, caulinis subsimilia, majora, subnervia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus e vaginula cylindrica lateralis, solitarius, erectus, sex ad novem lineas longus, uncia saltem semper brevior, laevis, purpureus. Theca cylindrica erecta, rarius subinclinata, luteo-ferruginea, evacuata fuscilla. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, inflexiles, trabeculati, pallide lutescentes; interius, cilia totidem e membrana carinata, dentibus duplo longiora, conniventia, tenerima, fugacissima, albida. Annulus nullus. Operculum conicum, rubellum. Calyptra cuculliformis, albida, apice fusco.

Stirps monoica, ut videtur.

*Leskia paludosa* (DILL. HEDW.) caule repente ramoso, ramis subsimplicibus erectis, foliis subsecundis ovato-lanceolatis subevanidinerviis, thecae erectiusculae subcylindricae operculo conico obtusiusculo. *Mant. Musc. p. 147. Sp. Musc. II. p. 15.*

*L. paludosa* trunco decumbente, innovationum divisionibus erectis simpliciusculis, foliis ovato-acutis concavis, thecis erectis obliquis. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 2. t. I. EJUSD. Sp. Musc. p. 121. EJUSD. Fund. Musc. II. p. 93. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 172. excl. altero syn. BRID. WEB et MOHR. Taschen. p. 246. VOIT. Musc. Herbip. p. 75. MART. Fl. Crypt. Berl. p. 46. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 59. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 85. FUNCK. Moostasch. p. 54. t. 35. EJUSD. Fasc. Crypt. XXIII. n. 471. BLAND. Fasc. IV. SCHL. Cent. IV. ROTH. Fl. Germ. I. p. 464. III. p. 332. WILLD. Prodr. Fl. Ber. n. 943. excl. Syn. SWARTZ. Musc. Succ. p. 69. Fl. Dan. t. 1663. bona.*

*L. palustris.* BRID. *Musc. Rec. II. P. II. p. 38. SCHULTZ. Fl. Sturg. p. 311.*

*Hypnum palustre.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 64. II. paludosum.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 67. POIR. H. inundatum.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1231. Engl. Bot. t. 1922. DICKS. Fasc. Crypt. IV. p. 17. TURN. Musc. Hib. p. 143. Hypnum heterophyllum, aquaticum, polycephalum.* DILL. *Musc. p. 293. t. XXXVII. f. 27. B. Herb. DILL. contra HOOKERUM qui ad praece-*

### 316 PLEUROCARI, PERISTOMI. LESKIA.

dentem licet nullatenus paludosam ut et Britannorum synonyma refert.

GERM. *Sumpf - Strauchmoos*. GALL. *Buissonnette de marais*.

In depressis udis et paludosis, ad arborum radices imo truncos, rarius in saxia et ad terram confertim habet. Aestate thecae vigent. 24.

Caulis decumbens repensve, confertim ramosus. Ramuli erecti, apice incurviusculi, subsimplices. Folia in caule primario exigua, rara, in ramis confertiora, ovato-lanceolata, concava, subfalcata, siccitate secunda, madefacta patentia, nervo tenui obsolete subevanido instructa, oblongo-areolata, plus minusve saturate viridia. Perichaetia imbricatione conferta, interna caulinis longiora, ovato-lanceolata, concava, subnervia. Pedunculus in caule lateralis e vaginula cylindrica, ramis longior, uncialis, solitarius, erectus, rubens. Theca cylindrica, subinaequalis, altero arcu paulo valentiore, olivacea, evacuata rutila. Peristomii exterioris dentes sedecim graciles, introflexiles, trabeculati, albidii; interioris, cilia totidem e membrana carinata, tenera, albicantia. Annulus nullus. Operculum conicum, obtusiusculum, cinnabarinum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice nigricans.

Stirps monoica dioicaque. Flores utriusque sexus periphyseis carent.



## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 317

subsecundis, prorsus enerviis, laxius reticulatis, paulo brevioribus; thecâ breviori oblongâ nec subcylindricâ erectiusculâ, unde ab *Hypno lurido* distinguitur. *Peristomium Leskiae*, ciliis angustissimis:

*Leskia attenuata* (DILL. SCHREB.) caule repente vage ramoso, ramis incurvis apice attenuatis incrassatisque, foliis secundis ovato-acuminatis subevanidinerviis, thecae erectae oblongo-cylindræae operculo e basi conicâ obtuse acuminato. *Mant. Musc. p. 147. Sp. Musc. II. p. 76. Musc. Rec. II. p. II. p. 39. t. III. f. 29. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 311.*

*L. attenuata* trunco varie ramoso, ramis apice gracilescentibus incrassatisque incurvis, foliis ovato-acuminatis secundis, thecis erectis. *HEDW. Musc. Frond. I. p. 33. t. XII. EUSD. Sp. Musc. p. 230. EUSD. Fund. Musc. II. p. 93. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 172. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 249. VORT. Musc. Herbig. p. 75. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 47. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 80. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 87. FUNCK. Moos-Tasch. p. 55. t. 35. EUSD. Fasc. Crypt. XII. n. 292. BLAND. Fasc. III. ROTH. Fl. Germ. III. p. 33. TIMM. Prodr. Fl. Megap. p. 806. BAUMG. Fl. Lips. n. 1271. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. p. 516. EORUND. Syn. n. 1133. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 343. EUSD. Nom. Crypt. p. 252.*

*L. radicans.* *SCHRANK. Baiersch. Fl. II. p. 460.*

*Hypnum attenuatum* surculis ramosissimis, ramis incurvatis apice gracilescentibus, foliis secundis ovatis carinatis obtusis, capsulis erectis cuspidatis. *SCHREB. Spic. Fl. Lips. p. 100. GMEL. Syst. Nat. II. p. 1344. LAICH. Pl. Eur. p. 490. SCHOLL. Fl. Barb. n. 881. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 67. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1280. Engl. Bot. t. 1420. WITH. 860. HULL. 272. DICKS. Fasc. II. Pl. Crypt. p. 13. negante HOOKERO qui ad *Hypnum atrovirens* refert et plantam Hedwigianam Britanniae denegat. *PAL. BEAUV. Prodr. p. 61. Hypnum clavatum. BELLARD. App. ad Fl. Pedem. II. stoloniferum. PAL. BEAUV. p. 70. II. fulvum. BRID. Sp. Musc. II. p. 152. Hypnum repens, trichodes, arboreum majus, cauliculis ramosis. DILL. Musc. p. 331. t. XLII. f. 66. excl. litt. d. Herb. DILL. HALL. Hist. St. Helv. p. 1763.**

*GERM. Verdünntes Strauchmoos. GALL. Buissonnette attenuée. ANGL. Taper branched Feather-moss. SMITH.*

### 318 PLEUROCARPI, PERISTOMI. : *LESKEA*.

In totâ Europâ temperatiore et Americâ boreali, ad arborum praesertim Carpini Betuli truncos imos et; terrâ humidâ gregatim habitat, nunquam in Polaribus regionibus visa, semper parce fructificans. Autumno thecae vigent. 24.

Caulis longus, ramosus, ramis inordinatis saepe fructiferis, inaequalibus, longioribus utrinque attenuatis in infere calvum gracilescentibus, brevioribus apice incrassatis arefactione recurvis. Folia conferta, e basi ovata compressi-semiamplexicauli angustata, acuminata apice obtusiusculis canaliculata, subsecunda, siccitate prorsus heteromorphe nervo crasso tandem evanido instructa, areoliae elongatae omnium minimis vix acri lente percipiendis, e luteo viridia. Perichaetia imbricata, laxa, angustiora, interius longius acuminata, laxius areolata, enervia. Pedunculi vaginula oblonga pistillis infoecundatis et paraphysibus nearibus obaita in caule ramisque majoribus lateralis, erectus, subsolitaris, tenuis, non tortilis, uncialis, longe purpurascens. Theca elongato-cylindrica, erecta, pediculis rubra. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, breviorum flexiles, trabeculati, albidii; interioris, cilia totius longitudine dentium, angustissima, tenerrima, e membrana brevissima. Annulus nullus. Operculum e basi concolor obtuse acuminatum, thecae subconcolor. Calyptra cucullata.

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA: 819**

apicem evanescente, capsulâ oblongâ erectâ, operculo lato. *Hook. Musc. Exot. II. p. 18. KUNTH. Syn. Pl. Aquin.*

*STEUD. Nom. Crypt. p. 252.*

*Leskia leskioides*, caule procumbente etc. calyptrâ latâ integrâ. *Hook. Musc. Exot. t. LV.*

*LEM. Bonpland's Strauchmoos. GALL. Buissonnette de Island.*

*sylvia Cinchonae prope Loxa Americae aequino-*  
*s in regione temperatâ HUMBOLDT et BONPLAND detex-*  
*, KUNTH communicavit. 4.*

ulis procumbens, uncialis, biuncialis, longior, radicu-  
revissimis ferrugineis foliorumque marcescentium reli-  
obtectus, squalidus, valde ramosus. Rami erecti, ra-  
simplices, plerique compositi subpinnatim ramosi, un-  
nam ad duas longi, ramulis incurviusculis. Folia  
imbricata, secunda, ovato-acuminata, subincurva,  
m versus serrulata, nervo tenui sub acumen evanes-  
striisque nonnullis obsolete instructa, luculenter sub-  
rato-areolata, inamoene viridia. Perichaetia im-  
ta, interiora acumine longissimo serrulato, enervia.  
nculus in ramis compositis lateralis, flexuose erectus,  
lis, longior, badius. Theca erecta, oblonga, evacuata  
drica fuscidula. Peristomii exterioris dentes sedecim  
i, trabeculati; interioris cilia totidem dentibus breviora  
mbranâ carinatâ. Operculum e basi conicâ subulatum,  
viusculum, thecâ paulo brevius. Calyptra cucullifor-  
angusta, subulata, junior integra pseudomitriformis.

*pallescens* (SWARTZ. HEDW.) caule repente diviso,  
simplicibus curvulis foliis imbricatis subsecundis lan-  
lis serrulatis subnerviis, thecae oblongae e basi an-  
tâ cernuae operculo rostellato. *Mant. Musc. p. 147.*  
*Musc. II. p. 78.*

*pallescens reptans*, ramis simplicibus, foliis lan-  
is eductulosis incurvo-variis operculo subrostellato.  
*Sp. Musc. p. 219. t. LV. f. 1—6. SCHWABER. Suppl. I.*  
*p. 174. STEUD. Nom. Crypt. p. 253.*

*hispidula. BRID. Sp. Musc. II. p. 79.*

*pnum pallescens. PAL. BEAUV. Prodr. p. 67.*

*LEM. Blässliches Strauchmoos. GALL. Buissonnette pâ-*  
*te.*



## 320 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA

In Sueciae montosis, Carpatibus, Sudetibus et Alpibus Germaniae australis in terrâ saxisque caespitosa, radices fasciculatis dense implexa, valde fructificans, habet SWARTZIUS detexit. 24.

Caulis repens, varie divinus, ramis subsfasciculatis, ciliatiusculis, apice curvulis, humiditate hispidulis. Folia imbricata, patula, siccitate secunda, ovato-lanceolata, forni acuminata, apice lenissime serrulata, subnervi nunc po nervi rudimento basilari obsoleto, nunc amoeni viriditate nunc pallide lutescentia. Perichaetia imbricata, inferius longissime vaginantia. Pedunculus in caule primario lateralibus, erectus, subsemuncialis, pallescens (HABW.), nostris croceo-rubellus. Theca oblonga subovata, apice fimbriato obliquo cernua, ex olivaceo croceascens. Peristoma exterioris dentes sedecim subulati, introrsum flexiles, pallidissime rubelli; interioris cilia totidem e membrana ciliata, alba, distantia. Annulus nullus. Operculum eae alte convexâ rufescente sursum deorsumve curvirostratum pallidum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusca.

Foliorum formâ et directione imo et thecae curvatura Hypno cupressiformi similis, perichaetio autem peristomioque distinctissima, Leskiae julaceae similis quae ab illâ vix aliter differt quam foliis densius confertius nullatenus secundis et perichaetialibus luculentius striatis.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 321

*Lund. Fl. Lapp. p. 368. Mouc. et Nestl. n. 421. Steud. Nom. Crypt. p. 252.*

*Hypnum incurvatum. PAL. BRAUV. Prodr. p. 65. H. atrovirens, caule diffuso ramosissimo, foliis ovatis concavis integerrimis carinatis capsulâ obovatâ, operculo subulato. H. atrovirens. SMITH. Fl. Brit. III. p. 307. Engl. Bot. t. 2422. Hook. et TAYL. Musc. Brit. p. 110. t. XXVI., ut e speciminibus Hookerianis e Britannia missis video. TURK. Musc. Hib. p. 169. DICKS. Fasc. Crypt. p. 10. WITH. 864. HULL. 273.; ex ipsis speciminibus Dicksonianis a GREENIO communicatis. SWARTZ. Musc. Suec. p. 65. H. attenuatum. DICKS.? ex HOOKERII sententiâ. H. filamentosum. DICKS. Fasc. II. Pl. Crypt. p. 11. SMITH. Fl. Brit. III. p. 308. BRID. Sp. Musc. II. p. 156. Mont. Musc. p. 167. H. filamentosum, caule ramosissimo filiformi-implexo, foliis ovatis acuminatis integerrimis carinatis arefactione adpressis, sporangio oblongo cernuo operculo conico. BRITOL. Amoen. p. 438. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 365.*

*GERM. Einwärtsgekrümmtes Strauchmoos. GALL. Buissonnette courbée en dedans. ANGL. Dark-green Feather-moss. SMITH.*

In montanis et Alpibus totius Europae ad rupes et terram udam caespitibus implexis habitat. In Alpibus Aquianis in Sagra BERTHOLONUS legit. In insulâ Terre Neuve clar. LA PYLAIE sed semper sterilem vidit. Vere fructificat. 24.

Caulis prostratus, calvenscens, varie ramificatus. Rami simplices compositique apice incurvi. Folia dense imbricata, secunda, ovato-acuminata, subfalcata, nervo crasso conspicuo subevanido instructâ, rarius striis nonnullis oboletis notata, sub bonâ lente apicem versus serrulata, tenuissime punctato-areolata, inamoene e viridi-luteo fulgentia. Perichaetialia speciosa, oblonga, interiora piliformi-acuminata, enervia. Pedunculus in ramis erectus, breviter uncialis, tortilis, rubens. Theca oblonga, cernua, rubro ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim brevissimi, rubelli; interiorius, cilia totidem e membranâ cernuatâ, tenera, albida. Annulus nullus. Operculum subulatumve rubens. Calyptra nulli visa.

### 322 PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA.

Stirps polymorpha, ramificatione, foliis, colore, habitu pro sede et aetate summopere ludens.

Variat:

*β. implexa* habitu longe tenuiore filamentoso, surculis intricatis, ramis varie divisis subpinnatis, foliis vix secundis falcatisve. *Sp. Musc. II. p. 81. Steud. Nom. Crypt. p. 252.*

*Leskia incurvata β. tenuior. Schwaben. Suppl. I. F. p. 173.*

*L. punctata. FROHL. in litt.*

*Hypnum implexum. Musc. Rec. II. P. II. p. 150. t. IV.*

In totâ Europâ vel australiore et in Alpibus vulgarissimus rarius autem fructificans. In monte Ventoso Requien. jam anno 1796 in Alpium Helveticarum paludosis.

*γ. Thomasii* caule vage ramificato fructifero, ramis brevibus simplicibus erectis, foliis secundis falcatis ovato-aeolatis longe acuminatis, thecâ oblongâ suberecta. *Musc. II. p. 81.*

In summis Alpibus Helvetiae. THOMAS.

*δ. subserrulata* crassior, speciosior, foliis luculentius serrulatis rufescentibus.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

Obs. I. SMITHIUS et TURNERUS hic synonyma Dillen.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. LESKIA. 323

**Idem** in SCHULT. *Reise auf dem Glockner. II. p. 364.* WERN. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 248.* ROSEL. *Deut. Fl. III. p. 86.* STROB. *Nom. Crypt. p. 252.*

*L. incurvata*  $\beta$ . *brachyclados.* BRID. *Sp. Musc. II. p. 81.*

**GRAM.** *Kurzästiges Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette à rameaux courts.*

In Alpibus Austriae et Helvetiae terrestres saxatilisque, valde implexa, habitat. 24.

Aegre a praecedente separamus a quâ vix aliter quam habitu paulo diverso spissiore ramis copiosioribus brevioribus rectiusculis acutis, foliis arctius appressis vix homomallis inculentius serrulatis, operculo tandem non exacte conico differt.

*Leskia uncinata* (MENZ. SMITH.) caule procumbente subpinnatim ramoso, foliis arcte imbricatis ovato-acuminatis falcato-secundis enerviis integerrimis, thecâ clavato-cylindraceâ erectâ. †.

*Hookeria uncinata*, caule diffuso folioso, ramis sparsis, foliis imbricatis falcato-secundis acuminatis integerrimis enerviis. SMITH. in *Trans. Soc. Linn. Lond. IX. p. 281. XXXIII. f. 4.*

**GRAM.** *Hackenförmiges Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette crochue.*

Ad Caput bonae spei, ubi MENZIES detexit, caespitose habitat.

Caulis procumbens, ramosus, ramis pinnatis, diffusis. Folia arcte imbricata, ovato-acuminata, concava, falcato-secunda, integerrima, enervia. Perichaetia parva, foliis subulatis rectis. Pedunculus capillaris, uncialis, longior. Theca erecta, clavato-cylindracea, ferruginea, nitida. SMITH.

Habitus Hypni cupressiformis, at theca Leskiae; hinc ad hanc retulimus; calyptrâ autem non visâ, nec peristomio explorato, de genere non constat. Pterigophyllum s. Hookerian SMITH esse habitus omnino discedet.

*Leskia congesta* (SWARTZ. HEDW.) caule prostrato subdivi-

, ramis confertis erectiusculis, foliis imbricatis subsecun-

324 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ~~MUSCI~~

dis longe lanceolatis striatis enerviis, thecae oblongae  
nuae operculo convexo brevirostro. *Musc. Musc. p.*  
*Sp. Musc. II. p. 82.*

*L. congesta* surculo declinato, ramisque confertis  
etiusculis apice curvatis, foliis lanceolatis subsequalia,  
sulis erectiusculis. *SWARTZ. Fl. Ind. Occid. II. p. 2*  
*SCHWARTZ. Suppl. I. P. II. p. 180. STEUD. Nom. Cyp. p. 1*

Hypnum congestum, declinato-ramosum, ramis confertis  
enerviis, foliis oblongo-lanceolatis striatis, spi-  
gis cernuis, operculo convexo-apiculato. *HABR. Sp. p. 2*  
*p. 283. t. LXXIV. f. 4-7. SWARTZ. Prodr. p. 148. GERM.*  
*Nat. I. p. 1346. Musc. Rec. II. P. II. p. 132. H. aureum,*  
*mis vagis, foliis dense imbricatis lanceolato-subulatis*  
*tis nitentibus, capsulis longe pedunculatis. La Martre,*  
*cycl. Meth. Bot. III. p. 172. Musc. Rec. II. P. II. p. 148.*  
*Musc. II. p. 176. e SCHWARTZII autopsiae fide.*

*Mnium aureum. PAL. BRAUN. Prodr. p. 74.*

*GERM. Zusammengehäufte Strauchmoos. GALL.*  
*sonnette amoncelée.*

In lignis truncisque antiquis sylvarum Jamaicae inter  
ubi SWARTZIIUS detexit, insulae Montserrat aliarum

saturate rubrum. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, subulata, pallida.

„*Leskia* caespitosae proxime accedit; surculis vero „apice curvis foliisque subsecundis facile distinguitur.“ SWARTZ. *loc. cit.*

Quis fit ut SWARTZIUS strias foliorum pulchras luculentes non memoret, et desiderasse videatur? Quis fit ut folia dilute viridia dicat, quae ex aureo rufescunt? An Hedwigiana stirps ex insula Montserrat reipsa eadem ac Swartziana Jamaicensis sit, videant utriusque autoptae.

### Obscuriores, suspectae.

*Leskia splendens* (WIE.) surculis vage ramosis repentibus, ramulis erectis, foliis ovato-oblongis acuminatis integris uninerviis subconcavis sparsis laxis subpatentibus. WIE. *Pl. Werth.* p. 340. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 254. *Mant. Musc.* p. 149.

GERM. *Schimmerndes-Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette resplendissante.*

In umbrosis circa Hassloch Comitatus Wertheimiensis lecta est. Caetera ignorantur. †.

An *Leskia* polyanthae varietas?

## II. Distichae.

### *Omalia.*

GERM. *Ebenblatt.* GALL. *Planule.*

*Leskia Omalia flabellata* (DICKS. SMITH.) caule erecto? ramis sparsis pinnatis, foliis duplicato-distichis patentissimis ellipticis obliquis seminerviis apice serratis, thecae ovatae erectae pedunculo brevissimo. †.

*Hookeria flabellata*, caule erecto, ramis sparsis pinnatis, foliis distichis complanatis, apice serratis. SMITH. in *Trans. of Linn. Soc.* IX. p. 280. t. XXIII. f. 2. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 201.

*Hypnum flabellatum.* DICKS. *Herb. LINN.*

GERM. *Wedelförmiges Ebenblatt.* GALL. *Planule even-tail.*

In India Orientali habitat, unde DICKSONUS habuit, et cum LINNEO filio communicavit. †.

## 326 PLEUROCARPI, PERISTOMI L. OMALIA

Caulis grandis, erectus, (probabiliter primordialis repens divisionibus erectis, pro more gentis) inferne simplex, foliis arcu vestitus, superne sparse ramosus subplanatus Ramis complanatis. Folia duplicato-disticha, patentia, insertione verticali, elliptica, obliqua, complanata, sub apicem serrulata, nervo dimidiato, luteo-virescentia, pallide nitida. Perichaetia lineari-lanceolata. Pedunculus parvus, perichaetio vix duplo longior, basi ruber, apice citrinus. Theca erecta, ovata, ferruginea. Peristomium, auctori visum, Leskiae. Operculum et calyptra non visum.

Distichia pedunculi brevitatem affinis, habitu vero foliis et peristomio Omaliae complanatae similis. Calyptra tamen non visa, genus incertum.

2. *Leskia Omalia involvens* (SWARTZ. Hedw.) caule repens radiculoso-tomentoso simpliciter pinnato, pinnis planis, foliis laxè distichis ovato-lanceolatis evanidnervis siccitate cirrhatis, thecae subcylindricae cernuae pedunculo muriculato.

*L. involvens.* Mant. Musc. p. 144. Sp. Musc. II. p. 1. Musc. Rec. II. P. II. p. 46. *L. involvens* trunco repens ramisque simplicibus erectis, foliis ovato-lanceolatis siccitate involutis, thecis cernuis. Hedw. Musc. Prodr. IV. p. 7. t. XI. Fig. 50. Sp. Musc. p. 218. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II.

## NEUROCARPI, PERISTOMI. L. OMALIA. 327

mosus, ramis simplicibus, raro uno alterove ramosiusculo, complanatis. Folia laxissime disticha, horizontalia, caulina ovato-lanceolata, ramea magis rotundata, irregulariter sub aciniformia, margine integerrima, nervo albo diaphano sub apicem evanido instructa, albida, pellucida, tenuissime punctulato-areolata, siccitate apice intus flexa et dorso elevato cirrhoa, aliquando adeo humiditate corrupta ut nihil aliud quam nervus spinulam mentiens supersit. Perichaetia insignia, imbricata, caulinis longiora angustioraque, intima longissima, enervia. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule primario lateralis, erectus, subflexuosus, ramulis multo longior, novem circiter lineas metiens, sub lente muriculatus, ruber. Theca minuta, oblonga vel subcylindrica, subinaequalis, cernua, maturitate fuscescens. Peristomii exterioris dentes sedecim erectiusculi, lanceolati, trabeculati, rubri; interius, cilia totidem aequalia, albida, e membrana carinato-sulcata. Annulus nullus. Operculum conicum, acuminatum. Calyptra cuculliformis, acuminata, pallide virens.

*estia Omalia complanata* (DILL. LINN.) caule procumbente diviso diversimode pinnato, ramis apice filescentibus, foliis distichis pterigoideis apice obtuso mucronulatis subnerviis, ramis lanceolatis, thecae erectae operculo acuminato subobliquo.

L. complanata. *Mant. Musc.* p. 143. *Sp. Musc.* II. p. 50. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 34. t. I. f. 2. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 68. L. complanata trunco procumbente ramoso, foliis distichis pterigoideis acuminatis, sporangiis ovatis erectis, pedunculis perigonio duplo longioribus. HEDW. *Sp. Musc.* p. 231. EUSD. *Fund. Musc.* II. p. 93. t. X. f. 62—65. SCHWABER. *Suppl. I.* P. II. p. 163. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 243. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 76. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 46. FICIN. *Fl. Crypt. Dresd.* p. 79. ROEHL. *Deut. Fl.* III. p. 85. FUNCK. *Moos-tasch.* p. 54. t. 35. EUSD. *Fasc. Crypt.* XI. n. 233. ROTH. *Fl. Germ.* I. p. 464. III. p. 328. EHRE. *Crypt.* 224. BLAND. *Fasc.* III. BAUME. TIMM. SCHRANK. MOENCH etc. WAHLENB. *Fl. Lapp.* p. 567. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 68. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç.* I. p. 514. EORUMD. *Syn.* n. 1326. MOUG. et NESTL. n. 139. POLLIN. *Fl. Veron.* III. p. 341. SIBTH. *Fl. Oxon.* 302. BROWN. *Fl. Austr. in Verm. Schrift.* ed. NEES v. ESENH. I. p. 132. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 252.



### 328 PLEUROCARPI, PERISTOMI. L. OMALIA

*Hypnum complanatum* surculis ramosis, foliis incumben-  
tibus acutis complanatis compressis. LINN. *Sp. Pl.* p. 128.  
*Syst. Nat.* II. p. 703. GRÆN. *Tab. Phyt.* 61. 1058. 6. WASS. *Crypt.*  
Goett. p. 218. WEBB. *Spic. Fl. Goett.* p. 49. SCHREB. *Spic.*  
*Lips.* p. 87. NECK. *Meth. Musc.* p. 155. HOFFM. *Deut. Fl.*  
p. 57. GRÆN. LAICH. LINN. JUN. *Poll. Rets.* SMITH. *Fl. Brit.* II.  
p. 1286. *Engl. Bot.* t. 1493. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 1.  
t. XXIV. TURN. *Musc. Hib.* p. 154. HILL. *Brit. Herb.* t. 9.  
Huds. WITTH. HULL. RELE. ABBOT, LIGHTF. NECK. *Fl. Gallo-B.*  
LA MARCK. *Fl. Franç.* VILL. *Fl. Damph.* III. p. 895. L'ARR. *Fl.*  
*Aut.* ALL. SAVI. SARTI. AUBL. *Pl. Guian.* p. 968. PAXT. *Fl.*  
BRAUV. *Prodr.* p. 62. *H. complanatum*  $\beta$ . *acuminatum*. ERN-  
HANN. *Mag.* 1780. p. 217. *H. ornithopodioides*. SCOT.  
*Carn.* p. 150. EUSB. *Fl. Carn.* Ed. 2. p. 125. est hujusce for-  
ma annosa, calvascens. *Hypne applattie*. LA MARCK. *Encyc.*  
*Meth. Bot.* III. p. 163. *Hypnum pennatum compressum*  
*eplendens*, capsulis ovatis. DILL. *Musc.* p. 268. t. XXX.  
f. 7. HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1771.

GERM. *Flaches Ebenblatt.* GALL. *Planule applattie*.  
ANGL. *Flat Feather-moss.*

Ad virgulta et arborum truncos, saxa, muros, per totam  
Europam, in Guianâ et in Australiâ caespitose habet.  
Primo vere thecas maturat, apud nos rarius fructificat.

**EUROCARPI, PERISTOMI. L. OMALIA. 329**

num conniventis, diaphana, . albida. Annulus nullus. periculum e basi conicâ acuminatum, subobliquum, auctiacum. Calyptra cuculliformis, alba.

Variat:

*obtusâ* brevior, terrestris, vage divisa, ramis omnibus ice obtusis.

In Hiberniâ prope Howth. TURN.

*Omalia trichomanoides* (DILL. SCHREB.) caule ocumbente ramoso, ramis obtusis subtus concavis, foliis stichis oblongis acinaciformibus apice rotundatis evanidivis, thecae erectae ovatae operculo oblique rostrato.

*L. trichomanoides.* Mant. Musc. p. 143. Sp. Musc. II. 51. Musc. Rec. II. P. II. p. 36. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 341. *Iskea trichomanoides* trunco procumbente, ramis gis erectiusculis, foliis distichis pterigoideis obtusis, sporangis ovatis erectis, pedunculis perigonio quintuplo longioribus. HEDW. Sp. Musc. p. 232. SCHWABER. Suppl. I. P. II. 163. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 216. VOIT. Musc. Herbip. 171. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 45. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 78. REL. Deut. Fl. III. p. 85. FUNCK. Moostasch. p. 54. t. 35. HED. Fasc. Crypt. XVII. n. 332. BLAND. Fasc. II. EHRH. Crypt. . ROTH. Fl. Germ. I. p. 463. III. p. 326. WILLD. BAUMG. H. LAICH. etc. SWARTZ. Musc. Succ. p. 58. SIBTH. Fl. Oxon. 303. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 514. EORUMD. Syn. 4325. MOUG. et NESTL. n. 328. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 344. EUD. Nom. Crypt. p. 254.

*Fuscina trichomanoides.* SCHRANK. Baiers. Fl. II. p. 451.

*Hypnum trichomanoides*, fronde ramosâ, foliis distichis imbricatis acinaciformibus obtusis. SCHREB. Spic. Fl. Lips. 88.

HOFFM. Deut. Fl. II. p. 56. STURM. II. 13. SMITH. Fl. it. III. p. 1287. Engl. Bot. t. 1493. HOOK. et TAYL. Musc. it. p. 91. t. XXIV. TURN. Musc. Hib. p. 143. WITH. 844. LL. 268. RELH. 431. PAL. BEAUV. Prodr. p. 71. H. complanatum  $\beta$ . HUDS. Fl. Angl. p. 419. H. complanatum  $\beta$ . obtusum. EHRH. Hann. Mag. p. 237. H. complanatum. B. caducum. L. Pl. Dauph. III. p. 895. e descriptione. Hypne à feuille de Jungermanne. LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. III. p. 63. *Hypnum pennatum trichomanoides*, splendens, ramosum. L. Musc. p. 269. t. XXXIV. f. 8.

## 322 PLEUROCARPI, PERISTOMI. I. OMALIA

Varia. Bot. Par. p. 139. t. XXIII. f. 4. Mon. Hist. Orca. p. 645. t. K. f. 14.

GERM. Milzkrautartige Flechblatt. GALL. Planule triphomanoïde. ANGI. Blunt Fernlike Feather-moss. SWED.

Ad arborum truncum et radices, rarius in terrâ vel saxis, in nemorosis et sylvaticis totius Europae habitat, et praecedente promiscua, sed vulgatiores et laetius fructificantes. Vere opercula decutit. 2.

Caulis repens, arborum cortici saepe tenaciter adhaerens, vage subpinnatimque ramosus. Rami subsimplices, saepe inflexi, complanati, siccitate subtns concavi. Folia caulinariaeque disticha, duplici serie bifariam imbricata, aciliformia, vel sublinata, apice rotundata, nervo tenuissimâ tandem evanido instructa, margine subintegerrima, superius sub scerrimâ lente denticulata, tenerrime lineari-areolatis, areolis nempe angustissime parallelogrammis punctula nati-entibus, pellucida, nitentia, s luteo viridia. Perichastilia imbricata, caulinis minora angustioraque, subnervosa. Pedunculus s vaginulâ cylindrica in ramis primariis et ramisque ad ramulorum originem erectus, solitarius, rariusne gemellus, (VOLT.) tenuis, semuncialis, longior, purpureus. Theca erecta, ovata, fuscidula, evacuata cylindricolutescens. Peristomii exterioris dentes sedecim, subaeolati, inflexi, albido-luteoli, pulchre trabeculati; inter-

GERM. *Vogelfussartiges Ebenblatt*. GALL. *Planule à senilles d'Ornithope*. ANGL. *Bird foot leafed Hypnum*. DILL.

In Patagoniâ habitat unde relatum DILLENIVS habuit. An arborea terrestrisve sit ignoratur. 24.

Caulis procumbens, vage subpinnatimque ramosus. Rami simplices vel ramosiusculi, complanati, apice incurvi, steriles. Folia arcte disticha, patentissima, ovato-lanceolata, e nervo excurrente acuminata, imo subspinulosa (DILL.) pellucida. Perichaetialia imbricatim conferta, minora. Pedunculus in caule lateralis, erectus, solitarius, ramorum longitudine, circiter semuncialis, rubellus. Theca nutans, oblonga, siccitate striata, ochrei coloris. Peristomium figuratum DILL. ic. Operculum calyptraque desiderata.

Obs. Stirps obscura, ad aliud forte genus pertinens, huc tantum ex analogiâ cum praecedente relata. Caeterum in Herbario Dilleniano nunc, teste TURNERO, desideratur; et in ejus locum subierunt specimina sterilia Hypni denticulati. Quod ad alteram DILLENII figuram B. spectat, ob setam duplo longiorem ad H. denticulatum vel sylvaticum pertinere videtur.

*Omalia inflectens* (DUMONT D'URV. BRID.) caule arcuato-decumbente simpliciter pinnato, ramis compressis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis acuminatis, siccitate inflectentibus enerviis, perichaetialibus longe crinitis, thecâ subrotundâ nutante sub orificio constrictâ. Ic. null. †.

GERM. *Einwärts gekrümmtes Ebenblatt*. GALL. *Planule courbée en dedans*.

In Australiâ habitat. CLAR. DUMONT D'URVILLE ex Otaheite retulit et benigne communicavit. 24.

Caulis procumbens, arcuatus, radiculosus, circiter biuncialis. Pinnae s. rami deflexi, breves, subsemunciales, simplicissimi, complanati, obtusi. Folia imbricatim disticha, antica erecta, appressa, lateralia oblique inserta, patentia, late ovato-lanceolata, oblique acuminata, apicem versus denticulata, subenervia nempe nervo omnium minimo basilaris, luculente oblongo-areolata, e lutescente dilute viridia, subnitida, siccitate remotâ citissime introrsum inflectentia, ut ramuli quasi canaliculati evadant. Perichaetialia imbricata, subsimilia, interiora acumine piliformi longissimo insignia, enervia. Pedunculus in caule lateralis, ramulis lon-

# 332 PLEUROCARPI, PERISTOMI L. OMA

gior, subuncialis, basi arcuatus, inde erectus, crassius laevis, non tortilis, purpureus. Theca paulo dilutior, lorata, badia, subrotunda, ad horizontem nutans, evanescens sub orificio valde constricta. Peristomii interdentales sedecim latiusculi, trabeculati, lineâ mediâ exaristatis; interioribus, membrana in cilia totidem fissis. Calyptulum calyptraque non visa.

Forte *Pterigophyllum*.

7. *Leskia Omalia rutilans* (BALM. BRID.) caule repente pliciter pinnato, foliis distichis e rotundo ovatis breviter acuminatis subintegerrimis subnerviis, thecae ovatae oculo convexo umbonato. Ic. null. †.

GERM. *Rothschimmerndes Ebenblatt*. GALL. *Planulge brillant*.

In Hispaniâ unde missam BALANUS habuit et comitatus, in arboribus habitat. 24.

Pulchella, lacte virens, complanata, repens, simpliciter pinnato-ramosa, ramis brevibus parallelis. Folia disticha, subrotundo-ovata, breviter acuminata, mine saepius obliquo, sub acri lente e marginalium lorum protuberantia subserrulata, lacte viridia, siccitate leniter corrugata, laxissime ovato-arcuata, diaphana.

**ARPI, PERISTOMI. L. OMALIA 333**

liore, operculo e basi convexiusculâ oblique ro-

à Porto Ricco saxis adrepens vel ex arbori-  
la. **BERTERO.**

*alia cymbifolia* (BERTERO. BRID.) caule arcuatim  
e, ramis erectis simplicibus planissimis, foliis  
ichis ovatis acutis concavis integerrimis, thecâ  
stante. Ic. null. †.

*Zahnblättriges Ebenblatt.* GALL. *Planule à feuil-*  
*les.*

to Ricco ad arbores habitat. Inter alios mus-  
tero missos inveni. 24.

circiter uncialis, decumbens, arcuatus, ramosus.  
ti, simplices, planissimi. Folia unicâ serie dense  
ovata, acuta, adeo concava ut cymbellam formâ  
margine integerrima, laete viridiâ tenuissime areo-  
chaetialia parva, in cylindrum convoluta, intima  
ormia. Pedunculus in caule primario lateralis,  
mulis duplo longior, subuncialis, laevis, leniter  
s, rubellus. Theca obovata, nutans, dilute ru-  
Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati,  
xi, trabeculati, fusciduli, lineâ longitudinali di-  
diaphanâ exarati; interius, (semidestructum tan-  
membrana pallidior. Operculum et calyptra

omino Omaliae, et peristomio interiore non  
investigato genus dubium est. Forte Isothe-  
ecies est autem distinctissima, nitida.

*alia leucostega* (BERTERO. BRID.) caule repente,  
sessis complanatis, foliis imbricato-distichis ob-  
minatis concavis sub apicem serrulatis nervo di-  
thecae obovatae nstantis operculo conoideo rostra-  
ull. †.

*Weissdeckeliges Ebenblatt.* GALL. *Planule à cou-*  
*le.*

to Ricco arboribus adrepens habitat. A BER-  
a BALBISIO communicata est. 24.

repens, radiculis aureo-brunneis cortici affixus,  
rce ramosus. Rami depressi, complanati, linea-

### 381 PLEUR., PERISTOMI. L. HEMIRAGIS.

res. Folia duplici serie laxiuscule disticha, oblongo-terminata, concava, sub bonâ lente apice serrulata, nervi nunc dimidiato nunc paulo ultra medium abrupte desinenti tenerrime areolata, lutescentia, nitida. Perichaetia subimbricata, intima latiora, longius acuminata, enervia. Rhizomorphus in caule primario lateralis, erecto-flexuosus, tener, filiformis, pallidissime rubellus. Theca exigua, ovali vel obovata, subinaequalis, inclinata, olivacea. Peristoma duplex, pro thecae exiguitate insigne; exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, apicibus introrsum curvatis, tenuissime trabeculati, pallide lutescentes; interioris, membrana albida in cilia sedecim erecta partita. Annulus nullus. Operculum speciosum thecae longitudine, e basi amplè concessa in rostellum eductum subobliquum, pallidissimum. Elyptera desiderata.

A caeteris congeneribus pusillis in Antillis hospitantibus nervo folii distincto plerumque ultramedio et operculi colore constanter pallido facile dignoscitur.

Obs. Omalia Disticham affinissimam continnat in Pterygophyllum transit. Ab utroque autem ceterae structura in Systemate separatur.

### III. A n o m a l a e.

lineari-lanceolata, apice sulcato-denticulata, nervis duobus ultramediis plicisque totidem lateralibus notata, minutissime oblongo-areolata, e luteo fuscescentia. Pedunculus e vaginula oblonga sescuncialis, rectus, rigidus, siccitate tortilis, ferrugineus. Theca suberecta, cylindrica, medio contracta, suburceolata, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, acuminati, lineam mediam longitudinally inferne in rimam hiantem exarati, trabeculati, thecae concolores; interius, cilia totidem linearia, dentibus aequalia, e membrana lutescente. Operculum calyptraque non visa.

Hemiragis forte quondam ut novum genus in systema recipietur, cum habitu etiam a caeteris Leskiis genuinis valde recedat.

# CXI. CHAETEPHORA.

## T a b. X.

Chaetephora. BRID. *Mant. Musc.* p. 148. HORNSCH. *Hor. Berol.* Leskea. HEDW. SCHWAEGR. Hookeria. HOOK. *Unium.* PAL. BEAUV.

GERM. *Borstenmütze.* GALL. *Portecrin.*

A graecâ voce *χαίτη* coma ob calyptram setis hispidam nomen hocce genericum effictum est.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolato-lineares. Interius, membrana in cilia totidem uniformia divisa. Calyptra mitraeformis pilis hirta, basi subaequaliter fissa, rarius subintegra. Theca aequalis exannulata.

Semina . . . . .

Character sexualis. Flos monoicus dioicusve gemmiformis alaris. Genitalia utriusque sexus paraphysibus copiosis stipata; e foemineis unicum foecundum.

Character naturalis. Aegre indicandus. Habitus varius, saepius complanatus, pterygophylloideus. Folia a plerisque binervia, punctato-areolata. Theca altius pedunculata, nutans. Patria aequinoctialis; habitatio laribus arborea; vita perennis.



336 PLEUR., PERISTOMI. CHAETEPHORA.

1. Pedunculo laevi, glabro.

1. *Chaetephora incurva* (CHAMISSE, HORNEM.) caule procumbente subdisticho ramoso, ramis subsimplicibus incurvis foliis duplicato-imbricatis ovato-acinaciformibus serrulatis binerviis, thecae ovato-oblongae nutantis operculo et conica subulato. †.

*C. incurva* pedunculo glabro. HORNEM. *Hor. Bot.* p. 1. XIII. *Neu. Bot. Zeit.* III, p. 519.

*Hookeria incurva*. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 201. SPERM.

GERM. *Einwärts gekrümmte Borstenmütze*. GALL. *Poëcin courbée en dedans*.

In Chiliâ ad arbores habitat, ubi clariss. ADALBERT CHAMISSE legit. ‡.

Caulis procumbens, radiculosus, subdistiche ramosus. Rami inaequales, plerique simplices, rarius ramosiusculi compressi, apice incurvi. Folia duplicato-disticha, ovata acinaciformia, oblique cuspidata, superne argute serrulata, nervis duobus inaequalibus divergentibus ultramedietate exserta, laxè inaequaliter areolata, inferiora fusco-purpurascens, superiora laete virentia. Perichaetia exteriora ovata obtusiuscula, interiora ovato-lanceolata lanceolatave acutiuscula serrata, binervia. Pedunculus e vaginula crassa e-

## PLEUR., PERISTOMI. CHAETEPHORA. 337

calyptrâ apice pilosiusculâ. SPRENG. *Neu. Entd. III. p. 4.*  
STREUD. *Nom. Crypt. p. 201.*

GERM. *Perrin's Borstenmütze. GALL. Portecrin de Perrin.*

In Caiennâ, ubi PERRIN legit, habitat, probabiliter arborea.

Caulis repens, laxis, ramosus, ramis apice incurvis. Folia remota, ovato-acuminata, integerrima, madefacta formam pristinam aegre recuperantia, nervis duobus divergentibus altero ultramedio recto, altero laterali, obliquo, interdum desiderato exarata, laxissime hexagono-areolata, e viridi pallida, seu albicantia. Pedunculus lateralis, erectus, uncialis, laevis. Theca ovata, cernua. „Peristomium Leskeae.“ SPRENG. Operculum rostratum. Calyptra mitraeformis, apice pilifera.

Calyptrae indole ab omnibus Pterygophyllis aut Rapipilis cum quibus clarissimus auctor comparat, distinctissima.

*Chaetephora Langsdorffii* (LANGSDORFF. Hook.) caule repente vage subpinnatim ramoso, ramis subsimplicibus, foliis dense imbricato-distichis ovatis subacuminulatis serrulatis binerviis, thecae obovatae cernuae operculo converto-rotrato.

*Hookeria Langsdorffii* caule elongato repente vage ramoso, foliis distichis compressis ovatis subacuminatis membranaceis subemarginatis apice serratis nervis duobus ante apicem evanescentibus; capsulâ ovatâ cernuâ, operculo hemisphaerico rotrato, calyptrâ basi sexfidâ. Hook. *Musc. Exot. III. p. 17. t. CXXI.* STREUD. *Nom. Crypt. p. 201.*

GERM. *Langsdorff's Borstenmütze. GALL. Portecrin de Langsdorff.*

In Brasiliâ prope Rio Janeiro habitat. Clar. LANGSDORFF. detexit. 24.

Caulis repens, prostratus, quadri-quinquepollicaris, vage vel subpinnatim ramosus. Rami inaequales, subsimplices, compressiusculi. Folia sexfaria, imbricatim disticha, ovato-acuminata, superne serrulata, nervis duobus divergentibus tandem parallelis ultramediis instructa, sordide viridia, subdiaphana, minutissime areolata. Perichaetia caulinis paulo minora, subsimilia. Pedunculus in caule primario lateralis, solitarius, flexuose erectus, apice arcuatus, un-

### 398 PLEUR., PERISTOMI. CHAETEPHORA.

cialis, sescuncialis, imo paulo longior, gracilia. Theca ovata e pedunculi curvaturâ nutans, vel pendula, Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, lineâ diaphanâ exarati, trabeculati, intense fusci; interioris, totidem dentibus aequalia, albida, e membranâ reticulatâ. Annulus nullus. Operculum breviusculum e basi convexâ curvirostrum. Calyptra mitraciformis, subulata angustatâ sexies circiter laciniatâ, setis rigidis parvis asperata.

Summa hujusce musci e characteribus naturalibus, rum imbricaturâ, nervo, areolatione, imo quodammodo Calyptrae basi fissae indole cum *Lepidopilum* bin (Hookeria scabriseta Hook.) affinitas. Peristomio istius ignoto, et pedunculo laevi nec muriculato utente, ad idem genus referre non sustinimus, quâ naturâ jubente.

4. *Chaetephora pendula* (Humb. et Bonpl. Hook.) caule decumbente vage ramoso, ramis pinnatis curvatis compressis, foliis imbricato-distichis binerviis, thecae ovatae nuda operculo conico rostrato. †.

*Hookeria pendula*, caule decumbente ramoso, ramis pinnatis curvatis compressis, foliis undique imbricatis basi binerviis, capsulâ ovatâ nutante, calyptrâ e-

ore subcoarctatae operculo conico obtuso mucronulato.  
null. †.

Leskia orthotrichoides, caule repente ramosissimo, foliis  
obolato-acuminatis carinatis imbricato-patulis, peduncu-  
axillaribus lateralibusque, capsulis erectis ovato-cylin-  
eis, ore subcoarctato. RADDI. Crittog. Bras. p. 6.

nam. Steifschopfartige Borstenmütze. GALL. Portecrin  
otrichoide.

Brasiliâ in vicinio oppidi Mandioca arborum trun-  
drepens habitat. Cl. RADDI primus evulgavit. 24  
aulis repens. Rami numerosissimi, erecti, inordinate  
susculti, ramulis inaequalibus. Folia parte inferiore  
mutua, superne patula, lanceolato-acuminata, carinata,  
perrima; perichaetia caulinis longiora, lineari-lan-  
ata; omnia solidinervia, nervo rufescente. Pedunculus  
axis e dichotomia caulis aut in ramulis lateralis, bi-  
nearis, rufescens. Theca concolor, cylindracea, ori-  
subconstricta. Peristomium Leskiae. Operculum  
cum, obtuse mucronulatum. Calyptra conica, acumi-  
, pilis rectis ad apicem convergentibus hirta, basi in  
que ad octo lacinias apice truncatas plura minus denti-  
tas divisa.

ix ad hocce genus, forte nec ad muscos pleurocarpos  
inet. Auctor equidem pedunculos axillares lateralesque  
; at e totâ descriptione potius pseudolaterales crederem,  
que planta inter muscos orthotrichoideos pertineret,  
l etiam calyptra, quae Macromitrii esse videtur,  
let. Sed de stirpe non visâ plura effari non licet.

### 340 PLEUR., PERISTOMI. CH. ERIOPUS.

nerviis siccitate torquescentibus, pedunculo filamentoso-  
to, thecà pendulè lageniformi.

*Chaetephora cristata.* *Mant. Musc. p. 149.*

*Leskia cristata*, subramosa, cernua, foliis heteron-  
distichis, sporangio ampullaceo pendulo e pedunculo  
crinito. *Hook. Sp. Musc. p. 211. t. XLIX. f. 1-7. Schreb.*  
*Suppl. I. P. II. p. 159. Sturm. Nem. Crypt. p. 262.*

*Hookeria cristata.* *Hook.*

*Hypnum cristatum.* *Poir.*

GERM. *Kammtragender Wollfuss.* *GALL. Eriope à c*

In insulis Australibus habitat, *Hook. 18010 soli*, ut  
tur, notus. Terrestis an arboreus? 24.

Caulis erectus, apice incurvus, parce breviterque  
sens. Folia imbricato-disticha, subheteromalla, irreg-  
riter lato-lanceolata, superne denticulata, nervo brev-  
mo instructa, siccitate reflexa, varie torta. Perichaet-  
integerrima, apice incurva, enervia. Pedunculus in-  
lateralis, solitarius; seminanti ad unciam longus, c-  
siusculus, per totam fere longitudinem pilis longiusculis  
tus, erectus, ad thecam eleganter arcuatus, parte super-  
nuda fuscus. Theca concolor, e. pedunculi curvaturâ  
dula, aequalis, lageniformia. Peristomii exterioris de-  
sedecim saturate rubri, trabeculato-denticulati; inter-

CXII. PTERYGOPHYLLUM.

T a b. X.

**Pterygophyllum.** *Mant. Musc.* p. 149. **Hookeria.** SMITH. in *Act. Soc. Linn. Lond.* IX. p. 275. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 88. t. III. NEES v. ESENH. et HORNSCH. *Bryol. Germ.* p. CLIII. STREUD. *Nom. Crypt.* p. 201., et plerique recentiores. **Racopilum.** PAL. BEAUV. *Prodr.* **Leskea** et **Hypnum.** HEDW. SCHWAEGR. *Sp. Musc.* etc.

GERM. *Flügelblatt.* GALL. *Pennule.*

Ob folia instar pennarum avium in omnibus fere speciebus plano-imbricata vel disticha, nomen graecae compositionis a πτερυς plumula huic generi impositum est.

*Obs.* Summopere dolemus nomen **Hookeria** Britannis acceptissimum et antiquius servare non potuisse, cum jamdiu alteri generi (*Tayloria* Britannorum NEESII etc.) a SCHLEICHERO detectore et conditore impositum et a clarissimo SCHWAEGRICHENIO plurimisque Botanicis extrabritannicis receptum et quodammodo sancitum fuerit. Praeclarus SMITHIUS genus hocce nostrum jamdiu praesensit, in *Flora Britannica III.* p. 1295 sic verba faciens de *Hypno* lucente. „Ad normam HEDWIGII novum genus ex hac specie formari potuerit, quod habitus confirmaverit.“ Serius autem in *Act. Linn. Soc.* IX. disertis verbis proposuit, sic illud instituens.

**Hookeria.** Capsula ovata, reticulato-punctata, e perichaetio squarrosa laterali. Per. ext. Dentes sedecim. Int. Membrana sedecies dentata. Calyptra celluloso-reticulata, integra.

Ad paucissimas autem sibi **Hookeria** dictas species haec diagnosis quadrat, cum pleraeque calyptrâ basi laciniato-fissâ utantur. Necesse fuit igitur hoc genus equidem a gravissimo auctore intellectum at non satis rite institutum, clar. HOOKERO praeunte, ita emendare, ut omnes species ei naturâ assignatas complectatur, sive integrâ calyptrâ gaudeant, sive laciniatâ utantur; quod levioris est momenti in genere omnibus characteribus non tantum essentialibus sed et naturalibus superinstructo.

### 342 PLEUR., PERISTOMI. PTERYGOPHYLLUM.

**Character essentialis.** Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolato-linearcs. Interius, membrana in cilia totidem, rarissime ciliolis interjectis, apice fissa. Calyptra mitraeformis, glabra, basi in lacinias plurimas subaequales fissa, rarius integra.

Semina . . . . .

**Character sexualis.** Flos monoicus vel dioicus gemmiformis, lateralis. Genitalia mascula foemineaque pauca, sex circiter, ovario unico foecundato rarius et altero, paraphysibus copiosis nunc subclavatis articulis superioribus praelongis, nunc filiformibus tenerimis, stipata.

**Character naturalis.** Plantae vage ramosae, vel pinnato-ramosae dendroideae, ramis complanatis compressive. Folia bifariam imbricata, nervo arcolationeque varia subdiaphana. Theca exserta, plerumque alte pedunculata, ovata, nutans, pendulave, rarius erecta. Operculum rostratum. Habitatio ad terram in depressis ubi rarius in arboribus, nunquam in saxis. In montes editiores non ascendunt aerae mitioris amantes. Patria plerisque aequinoctialis, paucissimis europaea, nulli hyperborea. Vita caespitosa, perennis.

a) T h e c â e r e c t â.

Caulis erectus, subsimplex, compressiusculus. Folia laxè imbricata, appresso-patula, subdisticha, rotundato-spatulata, margine integerrima, pallide viridia, nervo citra medium abrupto instructa. Pedunculus in caule lateralis, erectus, semunciam circiter longus, laevis, rutilans. Theca exigua, erecta, oblonga, subaequalis, profunde fusca. Peristomium albidum. Caetera ignorantur.

E characterum naturalium consensu, licet peristomii structurâ calyptrâque ignotis, hucce pertinere videtur.

b) T h e c â n u t a n t e.

α. Foliis enerviis.

*Pterygophyllum lucens* (DILL. LINN.) caule compresso vage ramoso, foliis imbricato-distichis erectis obtusis enerviis, thecae ovatae nutantis operculo conico-cuspidato, calyptrâ basi integrâ. *Mant. Musc. p. 149.*

*Hookeria lucens*, foliis trifariis ellipticis uniformibus integerrimis enervibus. SMITH. in *Act. Soc. Linn. IX. p. 275.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 89. t. XXVII.* BROWN. *Fl. Austr. in Verm. Schrift. p. 132.*

*Leskia lucens.* MOENCH. *Pl. Marp. p. 739.* LA MARCK. et CAYD. *Fl. Franç. I. p. 513.* EORUMD. *Syn. n. 1324.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 201.* L. *lucens*, procumbens, ramosa, foliis bifariam imbricatis ovatis enervibus integerrimis, thecâ horizontali, operculo longirostro. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 164. t. LXXXIV.* FUNCK. *Moostasch. p. 54. t. 35.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 344.*

*Hypnum lucens*, trunco suberecto ramoso, foliis obovatis bifariam imbricatis subundulatis eductulosis, sporangiis cernuis, operculo cuspidato. HERDW. *Sp. Musc. p. 243.* EJUSD. *Fund. Musc. t. I. f. 4. 5. 6.* BRID. *Sp. Musc. p. 100.* *Musc. Rec. II. P. II. p. 128.* WEBB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 347.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 100.* FUNCK. *Fasc. Crypt. VIII. n. 275.* ZENK. et DIETR. *Musc. Thur. Fasc. I. n. 1. cum icone nitidissimâ.* SCHMID. Jc. *Pl. Rar. Manip. III. t. LVII. f. 2.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 465. III. p. 266.* ENRH. *Crypt. Fasc. V.* EJUSD. *Hann. Mag. 1780. p. 257.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 56.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1295.* TURN. *Musc. Hib. p. 155.* DICKS. *Herb. Sicc. Fasc. II. 22. WITH. 845.* HULL. 268 L'ARB. *Fl. Austr. II. p. 786.* MONG.



### 344 PLEUR., PERISTOMI. PTERYGOPHYLLUM

et NESTL. n. 40. THUNB. *Prodr. Fl. Cap.* p. 175. EUSB. *Fl. C.* ed. SCHULTES p. 74. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 66. H. lucens, oculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliolis punctatis LINN. *Sp. Pl.* p. 1589. *Syst. Nat.* II. p. 703. *Syst. V.* p. 950. WEB. *Sp. Fl. Goett.* p. 52. GÆRL. LINN. JEN. L. SCOP. GRIMM. LUD. St. Brand. SCHRANK. *Oed. Baum.* I. RETZ, HUDS. LIGHTF. LA MARCK, *Fl. Franç.* VILL. *Pl. Dai III.* p. 916. DEM. *Bot.* III. p. 389. ALL. PARK. *Hypne lucens* LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III. p. 165. *Hypnum pennab aquaticum, lucens, longis latisque foliis.* DILL. *M.* p. 270. t. XXIV. f. 10. BUDDL. *Hort. Sicc.* II. fol. 28.

GERM. *Durchschimmerndes Flügelblatt.* GALL. *Penn luisant.* ANGL. *Shining Feather-moss.* SMITH.

In totius Europae temperationis et subfrigidae sylvat udis, ad rivulos et scaturigines, praeterea ad Caput bo spei, in Australia, et in Notka Sound in ora occidentali Americae borealis ubi MENZIES legit caespitibus dei cornuicantibus habitat. Vere floret simulque thecas a praecedentis maturat. 24.

Caulis procumbens, unam ad tres uncias longus, pae vageque ramosus. Rami obtusi, complanati, apicem ver leniter dilatati, fragilissimi. Folia cauli viridi oblique aerta, laxa imbricata, disticha, plana, ovata, obtusiusci

**LEUR., CHRISTOMI. PTERYGOPHYLLUM. 345**

**Obs.** Quantum mari circumfluo temperies aëria mitescat argumento sit iste muscus in insulis Faroer lectus, in Sueciâ vel meridionali desideratus.

*Pterygophyllum diaphanum* (SWARTZ. HEDW.) caule erectiusculo vage parcusque ramoso, foliis appresso-patulis subimbricatis distichis ovatis acuminatis pellucidis planis enerviis. *Mant. Musc. p. 150.*

*Hypnum diaphanum.* *Sp. Musc. II. p. 101. Musc. Rec. II. P. II. p. 197.* H. diaphanum surculis vagis erectiusculis subdivisis, foliis bifariis oblique ovatis acuminatis pellucidis, planis. *HEDW. Sp. Musc. p. 343. t. LXI. f. 1—6. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 198.* H. diaphanum surculis erectiusculis compressis, foliis bifariis ovatis acuminatis pellucidis. *SWARTZ. Fl. Ind. Oec. III. p. 1828. EJUSD. Prodr. p. 140. GMEL. Syst. Nat. II. p. 1342. PAL. BEAUV. Prodr. p. 63. STEUD. Nom. Crypt. p. 211.*

**GERM.** *Durchsichtiges Flügelblatt.* **GALL.** *Pennule diaphane.*

In depressis montium Jamaicae Jungermannii et Marchantiis immixtum surculis confertis habitat. 24.

Caulis erectus, subdivisus, tener, fusco-radiculosus, binucialis, longior. Rami inaequales, distichi, compressi. Folia subimbricato-disticha, lateralia patentia, subalterna, oblique basi inserta, ovata, subsetaceo-acuminata, planiuscula, integerrima, enervia, laxè oblongo-reticulata. Pedunculus erectus, rubens, uncialis, thecâ suâ orbatus. *HEDW. ic. Caetera ignorantur.*

Stirps monoica. Genitalia foeminea sex numero, parapsibus pluribus tenerrimis sociata.

Ex affinitate cum praecedente huc procul dubio pertinet.

*Pterygophyllum asplenioides* (BORY ST. VINC. BRID.) caule procumbente compresso, vage et parce ramoso, foliis subimbricatis distichis ovatis apiculatis spinuloso-serratis subenerviis, lateralibus patentissimis majoribus. *Mant. Musc. p. 151.*

*Hookeria asplenioides.* *STEUD. Nom. Crypt. p. 201.*

**GERM.** *Milzkrautartiges Flügelblatt.* **GALL.** *Pennule asplenioides.*

In insulae Bourbonis depressis humidis habitat. CLO-  
BAY St. VINCENT detexit et communicavit sterile. 24.

Caulis arcuato-desflexus, unciam unam ad tres metens  
complanatus, unum alterumque ramum vage educans. Fo-  
lia disticha, lateralia patentia, caetera majora, formâ  
teni simillima, omnia ovata, apiculata, margine subincr-  
escato apiculoso-serrata, nervo gemino inaequali omnium me-  
nimo vix percipiendo, exarata, pulcherrime reticulata  
areolis obsolete tetragonis subrotundis, albida, pellucida.  
Fructus desideratus.

Pterygophyllo lucenti primo conspectu simile, a  
foliis apiculatis serratis, anticis posticisque minoribus facile  
dignoscitur. Jungermanniam asplenioidem habet  
refert.

β. Foliis uninerviis.

5. *Pterygophyllum radiculosum* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule  
repente, vage ramoso, ramis compressis subtus denudatis  
foliis imbricato-compressis ovatis subacuminatis integerr-  
imis nervo ultramedio, thecae ovatae cernuae operculo co-  
nico-rostrato incurvo, calyptra basi integrâ. †.

\* *Hookeria radiculosa*, caule repente vage ramoso, ramis  
compressis subtus denudatis supra foliosis, foliis ovatis  
subacuminatis integerrimis, nervo vix ultra medium eve-  
niente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato curvato  
calyptrâ basi integrâ. Hook. *Musc. Exot. II.* p. 17. t. 1. f. 1.  
KUNTH. *Syn. Pl. Asqu.* p. 59. STREUB. *Nom. Crypt.* p. 201.

GERM. *Wurzelreiches Flügelblatt.* GALL. *Pennula radi-  
culeuse.*

## LEUR., PERISTOMI. PTERYGOPHYLLUM. 347

ramisque lateralis, flexuose erectus, circiter semuncialis. Perichaetia longius acuminata, etiam nervata. Theca ovata, subaequalis, cernua. „Peristomium ut in *Leskea*, flavescens.“ Hook. Operculum e basi conicà rostratum, thecam dimidiam aequans. Calyptra longe et anguste mitraeformis, subulata, basi integra.

A congeneribus vi characterum naturalium valde recedit. Hinc calyptra variis periodis observanda, cum mihi succurrat forte tandem latere findi; quod si fuerit, planta nostra ad *Leskias* affiniores revocanda erit.

*Ptergophyllum quadrifarium* (MENZ. SMITH.) caule erecto subramoso compresso, foliis quadrifariis obovatis lateralibus horizontaliter distichis, intermediis subrotundis erectis appressis, omnibus evanidinerviis, thecà subcylindricà pendulà. *Mant. Musc. p. 151.*

*Hookeria quadrifaria*, caule erecto subramoso, foliis quadrifariis reticulatis medio uninerviis lateralibus distichis horizontalibus verticalibus obovatis, intermediis subrotundis erectis appressis, capsulà subcylindricà pendulà. *Hook. Musc. Exot. II. p. 17. t. CIX. SMITH. in Trans. of Linn. Soc. IX. p. 277. t. XXIII. f. 1. STEUD. Nom. Crypt. p. 201.*

*Leskea quadrifaria.* SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 160.*

GERM. *Vierreihiges Flügelblatt.* GALL. *Pennule à quatre rangs de feuilles.*

In Sinu Dusky Bay Novae Zeelandiae ubi MENZIES anno 1791 detexit, habitat. Humida instar congenerum tenere e tomento radiculoso probabile est. 24.

Caulis erectus, basi dense fusco-tomentosus, erectus, flexuosus, subramosus, anceps. Folia laxè quadrifaria, postica anticaque erecta, appressa, subrotunda, lateralia oblique inserta ad horizontem patentia, obovata, majora, omnia apice rotundata, nervo rubro citra medium evanido aliquando bifurco instructa, laxissime reticulata, areolis rotundatis (nempe obsoletissime penta-vel hexagonis ut semper animadvertimus in areolis quae rotundae audiunt). Perichaetia minuta. Pedunculus in caule ramisque lateralis, erectus, solitarius, subuncialis, laevis, rufo-fuscus. Theca pendula, cylindrica, inferne ad pedunculi originem scabra, intense fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, dense trabeculati, lineà longitudinali medià exarati,

# 348 PLEUR., PERISTOMI. PTERYGOPHYLLUM

rufo-flavi; interius, membrana flava, carinata, in cilia totidem subulata breviora divisa. Operculum calyptrae non visa.

7. *Pterygophyllum arcuatum* (Hedw.) caulo assurgente ramoso, ramis simplicibus erectis complanatis, foliis appressopatulis subimbricatis distichis cordato-lanceolatis apiculatis serrulatis solidinerviis, pedunculo arcuato, thecae oblongae subpendulae strictae operculo rostrato rectiusculo.

*Hypnum arcuatum.* Mant. Musc. p. 156. Sp. Musc. II. p. 95. II. arcuatum, truncis elevatis ramosiusculis pedunculisque arcuatis. Hedw. Sp. Musc. p. 245. t. LXII. f. 1—7. SCHWABER Suppl. I. P. II. p. 208. STARB. Nom. Crypt. p. 208.

GERM. Gebogenes Flügelblatt. GALL. Pennule arquée.

In insulis Australibus, unde Hedwicius habuit, habitat probabiliter terrestre. 4.

Caulis primo subrepens, radiculis ferrugineis obsitus, inde assurgens, ramosus. Rami subconferti, simplices, erecti complanati. Folia disticha, laxè imbricata, appresso-patula cordato-lanceolata, apiculata, serrulata, nervo continuo instructa, pallide viridia. Pedunculus in caule laterali eleganter arcuatus, subuncialis, laevis, rutilans. Theca subpendula, elongata, aequalis, striata, striis versus oram

## UR. PERISTOMI. PTERYGOPHYLLUM. 349

Ex America Meridionali allatum THUILLIER cum SCHWAEGRINIO communicavit. 24.

Caulis erectus, sesuncialis, basi incrassatus, apice in  
ios aliquot unciales distichos divisus. Folia amplexicaul-  
in tres fere ordines sed irregulares disposita, caulis  
ribus et dorso adnata, directione disticha, obovata, pal-  
t, sicca e lutescente viridia: nervi duo basi approximati,  
e divergentes dimidio folio breviores, concolores. “  
SWAEGR. loc. cit.

P. albicanti simillimum, certe congener, distinctum  
le debili decumbente, foliorum nervis remotis parallelis  
foliorum reticulo laxiore splachnoideo.

*gophyllum albicans* (SWARTZ. HEDW.) caule repente  
e ramoso, foliis laxè imbricato-distichis ovatis acumi-  
is denticulatis binerviis, thecae ovatae nutantis operculo  
ico-subulato, calyptrâ basi multifidâ. *Mant. Musc. p. 150.*  
*Leskea albicans* trunco repente vage ramificato, foliis  
tis apiculatis bifariis ductulorum fasciculo gemino, spo-  
giis e pedunculi extremitate subcernuis, operculo acu-  
iato. HEDW. *Sp. Musc. p. 218. t. LIV. f. 13—16.* SCHWAEGR.  
*P. II. p. 162.* BRID. *Sp. Musc. II. p. 52.* L. *albicans*, surcu-  
repentibus ramisque vagis compressis, foliis bifariis ova-  
apiculatis marginato-denticulatis reticulatis pallidis,  
sulis subnutantibus. SWARTZ. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1811.*  
HEDW. *Noim. Crypt. p. 252.*

*Neckera Auberti.* *Sp. Musc. II. p. 28.*

*Hypnum albicans.* SWARTZ. *Prodr. p. 140.* H. *albens.* GNEI.  
*t. Nat. II. p. 1343.* H. *pallidum.* *Musc. Rec. II. P. II.*  
*97.* H. *vesiculosum.* *Sp. Musc. II. p. 100.*

*Lacopilum Auberti.* PAL. BRAUV. *Prodr. p. 87.*

GERM. *Weissliches Flügelblatt.* GALL. *Pennule blan-*  
*ltre.*

n truncis vetustis emortuis Jamaicae temperationis ado-  
a et in insulâ Franciae unde AUBERTUS retulit, confertim  
itat. 24.

Caulis repens, laxus, uncialis, biuncialis, subdivisus,  
dis. Rami incurvati, sparsi, simpliciusculi, erecti, de-  
ssique, compressi. Folia subimbricato-disticha, supe-  
a laxius bifaria, semiamplexicaulis, ovato-acuminata,

### 350 PLEUR., PERISTOMI. PTERYGOPHYLLUM

tenissime mucronulata, margine flexuoso sub apice denticulata, nervis duobus divergentibus tandem evanidis instructa, pulchre vasculoso-reticulata, arcolis rectè seriatis sub quadrangulis, viridi-albicantia, diaphana. Perichaetia lineari-lanceolata, apice setaceo conniventia. Pedunculus in caule primario lateralis, solitarius, flexuoso-erectus apice incurvatus, tortilis, profunde ruber. Theca oblonga e pedunculi curvaturâ nutans, sub peristomio contrasto fusco-rubra. Peristomii exterioris dentes sedecim subflexi, rubri; interius membrana carinato-sulcata in ciliis totidem erecta, pallida fissa. Operculum e basi convexum subulatum, rectum, thecâ brevius. Calyptra mitraeformi basi pluries laciniato-fissa.

10. *Pterygophyllum laetevirens* (Drum. Hook.) caule compresso vage ramoso, foliis dense imbricatis distichis ovatis acuminatis binerviis subintegerrimis, thecae ovatae nuda operculo conico-subulato, calyptrâ basi subintegrâ. †

*Hookeria laetevirens*, foliis ovalis acuminatis marginibus versus apicem obscurissime serrulatis nervis duobus vix plus folii longitudine. Hook. et Tayl. *Musc. Brit.* p. 1. XXVII. Steud. *Nom. Crypt.* p. 201.

GERM. *Muntergrünes Flügelblatt.* GALL. *Pennule gai.*

In paludosis Hiberniae prope Cork habitat. Drum. *Musc. Brit.* anno 1845 detexit. Voss. *Fruchtbl.* 21.

**II. PERISTOMI. PTERYGOPHYLLUM. 351**

iore et calyptrâ basi subintegrâ. Videant autoptae an  
: criteria satis specifica sint. Vix credam.

*gophyllum pallescens* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule  
recto vage ramoso, foliis imbricatis subdistichis ovatis  
sis binerviis, thecâ ovatâ nutante medio constrictâ, caly-  
multifidâ.

*hookeria pallescens*, caule suberecto vage ramoso, ramis  
pressis, foliis undique imbricatis ovatis obtusis minute  
culatis, basi binerviis, setâ oblongâ, capsulâ obovatâ,  
ptrâ multifidâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 17. t. XXXVIII.*  
*nendo typogr. XXVIII.* KUNTH. *Syn. Pl. Aequin. p. 60.* STEUD.  
*Crypt. p. 201.*

ERM. *Blässliches Flügelblatt.* GALL. *Pennule palis-*  
*te.*

n locis opacis udis Americae Aequinoctialis, ex. gr. ad  
is fluminis Orinoci prope Esmeralda ubi HUMBERT  
BONPLAND detexere, habitat. 24.

caulis procumbens vel suberectus, divisus, vage ramosus,  
s ad tres uncias metiens. Rami breves, acuti, com-  
ssi. Folia imbricata, subdisticha, antica posticaque ap-  
ssa, lateralibus patentiuscula, ovata, concava, obtusa, in-  
errima, nervis duobus parallelis citramediis instructa,  
ute reticulata, nitida, albida. Perichaetia conferta,  
similia, minora, enervia. Pedunculus in caule divisio-  
usque primariis lateralis, solitarius, flexuose erectus,  
iter sescuncialis. Theca exigua, nutans, ovata vel sub-  
anda, ad medium levissime constricta. „Peristomium  
esk e a e, dentibus exterioribus brevioribus.“ Hook. Oper-  
um desideratum. Calyptra mitriformis, oblique subula-  
laevis, basi in lacinias plures subaequales lineares, fere  
Macromitrii modum, fissa.

*gophyllum depressum* (SWARTZ. Hedw.) caule repente  
pliciter pinnato, ramis depressis tereti compressiusculis,  
is imbricatis subbifariis oblongo-ovatis lanceolatis biner-  
serrulatis crispescentibus, thecae oblongae subnutantis  
culo conoideo-acuminato.

. Dominghense. N. mst. ol.

*hookeria depressa*. Hook. vid. *Musc. Brit. p. 88.* H. Gua-  
ipense. SPRENG. in litt. ad BALB.



## 352 PLEUR., PERISTOMI. PTERYGOPHYI

*Leskea depressa*, sarculis confertis repentibus, r  
pressis, foliis ovato-lanceolatis serrulatis patulis  
crispis, capsulis subnatis. SWARTZ. *Pl. Ind.* 6  
p. 1804. *L. depressa*, trunco repente, ramis depres  
lis ovoideis imbricatis biductulosis, sporangio  
operculo conoideo apice albo. HEDW. *Sp. Musc.* 215.  
f. 1—5. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 156. BRID. *Sp. A*  
p. 57. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 252. *L. subpinnata*. NO

*Hypnum depressum*. SWARTZ. *Prodr.* p. 141. GAE  
*Nat. II.* p. 1345. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 111. PAL.  
*Prodr.* p. 62.

GERM. *Niedergedrücktes Flügelblatt*. GALL. *Penn*  
*baissée*.

Arborum cortici lignisque putridis arcte adhaer.  
Antillis omnibus caespitose habitat. In Jamaicae n  
SWARTZIUS detexit; serius PORTER in Hispaniolâ, I  
in Porto Ricco, Guadelupâ etc. copiose legerunt.

Caulis repens, teneriusculus, uncialis, longior, i  
pliciter pinnatus, radiculoso-tomentosus. Rami brev  
aequales, leniter compressi. Folia dense imbricat  
presso-patula, subdisticha, oblongo-ovata, subobliqu  
pe apicem versus utrinque oblique incisa, fere toto

## HEUR., PERISTOMI. PTERYGOPHYLLUM. 213

*Pterygophyllum undatum* (SWARTZ. Hedw.) caule decumbente anbramoso, foliis imbricatis distichis lanceolatis acuminatis undulato-crispis binerviis, thecae ovatae nutantis operculo longe conico acutissimo. *Mant. Musc.* p. 149.

*Leskea undata*, reptans, subramosa, foliis bifariam imbricatis undulato-crispulis, capsulae ovatae operculo longe conico acutissimo. Hedw. *Sp. Musc.* p. 214. t. LII. f. 7 — 12. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 165. BAUD. *Sp. Musc. II.* p. 52. STED. *Nom. Crypt.* p. 254.

*Hypnum undatum.* PAL. BRADY. *Prodr.* p. 72. POIR.

GERM. *Wellenförmiges Flügelblatt.* CALL. *Pennule ondulée.*

In Jamaica habitat ubi SWARTZIVS detexit et cum HEDWICIO communicavit. 24.

Caulis decumbens, ramosus, fasciculatim radiculosus, ramis simplicibus bifariis, compressis. Folia imbricata, disticha, lanceolato-acuminata, acumine longo cirrhoso, nervis duobus inaequalibus divergentibus ultramediis instructa, tenera, margine sub vitris argentiorebus serrulata, apicem versus undulato-crispa, pulchre laxaeque reticulata, areolis obsolete hexagonis, subrotundis. Pedunculus in caule ramisque primariis lateralis, solitarius, erectus, ab uncia ad rescunciam longus, apice arcuatus, ruber. Theca ovata, e pedunculi curvatura nutans, fusco-rubra. Peristomii exterioris dentes sedecim, subulati, rubri, trabeculato-denticulati; interioris, membrana carinato-sulcata, lutescens, in alia totidem tenuia, minoribus nullis interjectis fissa. Operculum acutissime conicum, thecae longitudine, rubens. Calyptra desiderata.

Ex habitu, thecae formâ calyptram mitraeformem indicante, et foliorum texturâ hucce referre nullatenus dubitavimus.

In icone Hedwigianâ nervus duplex folii omissus est, in speciminibus meis luculentus.

*Pterygophyllum falcatum* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule procumbente, ramis erectis subsimplicibus, foliis imbricato-distichis lanceolato-acuminatis falcatis serratis, binerviis, thecae ovatae horizontalis operculo subulato, calyptrâ basi multifidâ. †.

*Hookeria falcata*, caule procumbente, ramis erectis, foliis falcato-secundis lanceolato-longe acuminatis serratis bi-

# 354 PLEUR., PERISTOMI. PTERYGOPHYLLA

nervibus, capsulâ ovatâ horizontali, operculo subulato, calyptrâ basi 6—8 fidâ apice scabrâ. Hook. *Musc. Exot.* p. 117. t. LIV. Kunze. *Syn. Pl. Aquin.* p. 60. Steud. *Nom. Cyp.* p. 301.

GERM. *Sichelförmiges Flügelblatt.* GALL. *Pennule faucillera.*

In convallibus Andium Novogranatensium inter Almaguer et Pasto, 1200—1800 hexapodum altitudine habitat. HUMBOLDT et BONPLAND detexerunt et communicaverunt. 24.

Caulis procumbens, ramosus, uncialis, longior. Rami breves, erectiusculi, subsimplices, compressi. Folia imbricato-disticha, postica anticaque breviora, appresso-erecta, lateralia patentia longiora; omnia ovato-acuminata, serrata, nervis duobus subparallelis usque in acuminatitate cirrhosum penetrantibus instructa, e fusco tincta viridia, tam subtiliter oblongo-areolata ut sub lente microscopii punctulata videantur. Perichaetia conferta, exteriora brevissima, reflexa, interiora longissime piliformia acuminata, serrata, enervia, cirrhosa. Pedunculus in calyptra primario lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis, brevissimus, gracilis, rubens. Fructus, praeter calyptram, nobis invisus. „Theca ovata, horizontalis. Operculum subulatum. „Peristomium ut in Hypno, dentibus exterioribus brevibus, mediâ pellucidâ. Hook. *loc. cit.* Calyptra pallida,

In convallibus Andium cum *Dicrano* vaginante promiscuum habitat. Inter muscos Humboldtianos neglectum, sterile invenimus.

Species distincta, praetervisa, melius exploranda, e solo habitu foliorumque texturâ *Pterygophylli* depressi simili, generi isti a nobis adscripta. Nervi duo basiales brevissimi nec longi ultramedii ab illo distinguunt. Caeterum fructificationis partibus omnibus ignotis inter stirpes obscuras referre omnino par est, licet de genere caracteribus naturalibus quodammodo declarata dubitare non liceat.

CXIII. I S O T H E C I U M.

T a b. X.

*Hypnum*. Auctorum.

GERM. *Urnenmoos*. GALL. *Isocelis* *Porte-urne*.

Nomen graecae compositionis, ab *ἴσος* aequalis et *ὄψων*, ob thecam aequalem regularem urniformem nec ut in *Hypno* inaequalem cernuam, huicce generi a nobis impositum.

Character essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim acuti, reflexiles. Interius, membrana reticulata, carinato-sulcata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis, divisa. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca aequalis vel subaequalis annulata.

Semina exigua, laevia, viridia.

Character sexualis. Flos monoicus dioicusve, lateralis, gemmaceus. Genitalia mascula decem ad quatuordecim paraphysibus filiformibus aequaliter articulatis; foeminea plerumque pauciora, unico saepius foecundo, paraphysibus masculi copiosissimis.

Obs. Paraphyses aliquando in utriusque sexûs flore desiderantur.

Character naturalis. Habitus caeteraque *Hypni* e quo thecae formâ subgenerice separatur. Pleraque tropica, arborea, pauca terrestria, paucissima Europaea. De caeteris vide *Hypnum*.

## 1. Foliis distichis.

1. *Isothecium bifarium* (Menz. Hook.) caule erecto subpinnatim ramoso, foliis distantibus erecto-patulis distichis lanceolatis serratis solidinerviis, thecae ovatae horizontalis operculo curvirostro.

*Hypnum bifarium*, caule erecto subpinnatim ramoso, foliis distantibus bifariis lanceolatis serratis marginatis nervo ad apicem attingente, capsulâ ovatâ horizontali, operculo rostrato curvato. Hook. *Musc. Brit.* II. p. 19, t. LVII. *Stem. Nom. Crypt.* p. 209.

GERM. *Zweireihiges Urnenmoos*. GALL. *Isocèle distique*.

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae in terrâ caespitose habitat. D. MENZIES anno 1791 detexit. 24.

Caulis erectus, flexuosus, nunc parce et vage, nunc subpinnatim ramosus. Rami patentes, complanati, acutiusculi. Folia distantia, erecto-patula, bifaria, ovato-lanceolata, concaviuscula, basi decurrentia, margine incrassata, fere jam a basi serrulata, nervo continuo instructa, flavo-viridia. Perichaetia acuminata, integerrima, margine non incrassata, nervata, fusco-viridia. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, erecto-flexuosus, apice in apophysin spuriam tantillum dilatatus, sesuncialis, longior, gracilis, ruber. Theca ovata, aequalis, horizontalis. Peristomium



## LEUCOCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM. 397.

Caulis procumbens, vage ramosus, uncialis, sesuncialis, longior. Rami compressi. Folia erecto-patentia, disticha, subsecunda, ovato-lanceolata, concava, apice serrulata, prorsus enervia, flavo-virescentia, nitida. Perichaetia ovata, longe acuminata. Pedunculus in caule prope basin lateralis, solitarius, flexuose erectus, apice incurvus, a semuncia ad unciam longus. Theca ovata, aequalis, e pedunculi curvaturâ pendula. „Peristomii dentes exteriores rubri; interiores flavi, segmentis ciliis interpositis.“ HOOK. Operculum (ex icone) e basi convexiusculâ brevissime rostellatum, apice obtusato.

*Isothecium subsimplex* (HEDW.) caule procumbente debili subsimplici, foliis laxis patulo-distichis lanceolato-acuminatis enerviis, thecae cylindricae nutantis operculo convexo rostellato.

*Hypnum subsimplex*, trunco longiusculo tenuissimo debili procumbente, ramulis brevibus paucissimis, foliis laxis patulis, sporangio cernuo. HEDW. *Sp. Musc.* p. 270. t. LXIX. f. 11 — 14. *H. subsimplex*, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis enervibus integerrimis bistriatis, thecâ aequali constrictâ, operculo brevirostri. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 223. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 71. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 218. *Hypnum simplex*. BAID. *Sp. Musc.* p. 251. *H. simplicissimum*. ESUD. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 189. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 72.

GERM. *Einfaches Urnenmoos*. GALL. *Isocelis simple*.

In Americâ æquinoxiali, cortici arborum adhaerens, habitat. SWARTZIIUS in Antillis detexit; RICHARD et THURLER serius in Guianâ lectum communicaverunt. 24.

Caulis repens, subbiuncialis, simplex, ramosiusculusque. Rami pauci, breves, vagi, compressiusculi. Folia laxa, subapproximata, disticha, patentia, oblongo-lanceolata, apice obtuso concaviuscula, integerrima, enervia, siccitate reflexa, tenera, pellucida, dilute viridia, obsolete bistriata, elongato-areolata. Perichaetia subsimilia, exigua. Pedunculus in caule lateralis, erectus, solitarius, subuncialis, rufo-luteus. Theca ovata, aequalis, nutans, siccitate infra os constricta, fusco-brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, dense trabeculati, lineâ mediâ verticali notati; brunnei; interioris membrana carina-

### 358 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

to-sulcata, sedecies ciliata, ciliolis solitariis geminisve interjectis. Operculum e basi convexa subrecte rostellata, brunneum. Calyptra non visa.

4. *Isothecium radiatum* (SCHWAEGR.) caule erecto subsimplici foliis imbricato-subdistichis lanceolatis serratis seminervi theca pendula ex ovato cylindrica. Ic. null.

*Hypnum radiatum* (SCHWAEGR.) erectum subsimplex, foliis bifariam imbricatis lanceolatis seminerviibus serratis, theca pendula. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 204. Mant. M. p. 153. STEUD. Nom. Crypt. p. 216.*

GERM. *Strahlendes Urnenmoos.* GALL. *Isocelle raynante.*

In insula Borbonia, habitat. Quis detexerit nos latet.

„Caulis uncialis, erectus, unum alterumve ramum edens  
„Folia bifariam imbricata, remotiuscula, fere disticha, lanceolata, planiuscula, toto ambitu acute serrata, flavescens, viridia, nervo dimidiato concolore, tenuissime lineata, areolata. Perichaetia lanceolato-acuminata, longius subdentata. Pedunculus fere biuncialis, paulo superbauliculus adnatus, erectus, apice incurvus, siccitate valletortilis, ferrugineo-fuscus. Theca ovato-cylindrica, subaequalis, brunneo-fusca.“ SCHWAEGR.

Peristomium, ex auctoris conjectura Hypni et thecae aequalis, licet calyptra ignota, ad *Isothecium* revocatur.



disticha, anguste ovato-lanceolata, concava, integerrima, prorsus enervia, elongato-areolata, pallide viridia. Perichaetia subsimilia, ovato-lanceolata. Pedunculus in caule ejusque divisionibus lateralis, solitarius, erectus, apice subincurvus, siccitate tortilis brunneus. Theca horizontalis, subaequalis, turbinato-ovata, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim magni, lanceolato-lineares, dense trabeculati, lineâ mediâ carentes, luteo-brunnei; interiorum membrana carinato-sulcata in cilia sedecim, ciliolis solitariis interjectis, fissâ, pallide lutea. Operculum conico-rostratum, subincurvum, thecâ paulo longius pallidiusque. Calyptra nulli visa.

„Flores monoici, cauligeni.“ SCHWABER.

## 2. Foliis imbricatis.

### a) Ramis teretibus.

*Isothecium laxifolium* (Menz. Hook.) caule procumbente subdiviso subpinnato, foliis laxè imbricatis cordato-ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis subevanidinerviis, pedunculo muriculato, thecae cernuae e rotundo ovatae subaequalis operculo conico incurviusculo, †.

1. scabrisetum. N.

*I. laxifolia*, caule procumbente pinnato, foliis laxè imbricatis, caulinis subdeltoideis, rameis erectis, omnibus acuminatis, nervo ante apicem evanescente, setâ scabrâ, capsulâ ovato-globosâ, operculo conico acuminato. Hook. *Musc. Br. II. p. 19. t. XXX. Steph. Nom. Crypt. p. 253.*

*Hypnum laxifolium* repando-ascendens, pinnatum, foliis sparsis cordato-acuminatis rameis dentatis ex ovato lanceolatis subolidinerviis, pedicello scabro, capsulâ subglobosâ, operculo conico, peristomii ciliis brevissimis. Schwab. *Suppl. II. P. II. p. 169. t. CXLIII.*

GRAN. *Rauhstieliges Urnenmoos.* GALL. *Isocelis à pendente rude.*

In plagâ occidentali Americae Borealis in terrâ habitat. D. MENZIES detexit. 24.

Caulis procumbens, vel repando-ascendens, SCHWABER. tri-quadruncialis, subpinnato-ramosus, rarius apice divisa. Rami breves, attenuati, subsimplices. Folia laxè imbricata, subquadrifaria, erecto-patula, caulina cordato-



### 360 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

subdeltoidea, acuminata, ramea ovato-acuminata, omni serrata denticulatave, subevanidinervia, pallide viridia, tenuissime oblongo-areolata. Perichaetia oblongo-longiuscule acuminata, enervia, apice serrulata. Pedunculus caule primario lateralis, solitarius, erectus, a semuncia unciam longus, flexuosus, subtortilis, tubercula exasperatus, ferrugineus. Theca subrotundo-ovata, subaequalis laevis, fusco-badia. Peristomium exterius, dentes sedes lanceolati dense trabeculati, thecae concolores; interior membrana carinato-sulcata, lutescens in cilia sedes mucosa vel bicrura, ciliolis nunc desideratis Hook., nunc praesentibus, SCHWAEGR., fissa. Operculum breviusculum acute conicum, incurviusculum, fusco-badium. Calyptra non visa.

Stirps monoica, valde polymorpha, habitu adeo variabilis qualis ex iconibus HOOKERI et SCHWAEGRICHENII declaratur, ut forte dubites an praestantissimi viri eandem speciem per oculos habuerint. Fructus autem omnino similis et pedunculus scaber eandem esse evincunt.

*Obs.* SCHWAEGRICHENIUS ita de peristomio interiori: „Dentes e cruribus binis apice cohaerentibus (in sequenti specie HOOKERUS crura libera vidit) et trinas plerumque lacunas includentibus.“

7. *Isotheclum crispifolium* (Menz. Hook.) caule repente viso, divisionibus pinnato-ramosis, foliis cordato-ovatis



## EUROCAMPI, PERISTOMI, BOTHECIUM 311

ica ovato-lanceolata, omnia longe acuminata, :acumine saepe piliformi flexuoso-cirrhoso, subfalcato-secunda, dentato-serrata, subevanidinervia, flaccida, flexuosa, siccitate crispata, luteo-viridia, tenuissime areolata. Perichaetia filia, nervo obscuriore. Pedunculus in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, erectus, uncialis, tuberculis exasperatus, ruber. Theca ovata, cernua, subaequalis, arcu interiore paulo minore. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, fulvi; interioris membrana carinato-sulcata in cilia totidem perforata saepe in crura duo abeuntia, ciliolis geminis ternisve interpositis m. Operculum calyptraque non visa.

Adeo praecedenti affine vi characterum omnium naturam, ut licet thecâ paulo inaequaliore Hypnoque affinitas notatur, aliam sedem ei assignare non possimus. Peristomium etiam omnino idem est, nam in praecedente ut in hocce peristomii interioris cilia foraminulis elongatis pertusa saepe ut in muscis ex. gr. Grimmiâ, Muio qui ejusmodi dentibus ciliisve gaudet, in duo abeunt crura; unde elucet quam pauci natura peristomii interioris structurae faciat (Macromitrium hic adducere sat erit) et in quales ambages et difficultates in generibus condendis incidamus si hoc uno criterio systema superstructum velimus, nec potius omnes alias fructificationis partes in consilium sumamus. Beatus Moerhus qui in peristomio solo generum characteres essentiales quaerebat, tamque pertinaciter huic praedicatae opinioni adhaerebat ut genera distinctissima, remotissima Hypnum et Bryum, Leskeam et Pohliam in unum conflaverit, certe muscum nostrum ad Bartramiam revocasset. Quantum detrimenti inde scientiae affluerit omnibus notum.

*othecium flexile* (SWARTZ. HEDW.) caule elongato repente pendulove, ramis vagis subdistichisve abbreviatis teretibus scutiusculis, foliis imbricatis erecto-patentibus obtusis concavis integerrimis enerviis, thecâ erectâ ovato-cylindrâ.

Hypnum flexile, caule elongato flexuoso ramoso, foliis imbricatis latis ovatis valde concavis obtusis integerrimis nervibus, thecâ ovato-cylindrâ erectâ. Hook. *Musc. Brit. II. p. 30. t. CX.* H. flexile, surculis repentibus penulique longissimis flexuosis, ramis teretibus abbreviatis, subdistichis, foliis cordato-ovatis concavis imbricatis.

### 381 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

SWARTZ. *Fl. Ind. Occid.* III. p. 189b. *Evans. Prodr.* p. 141. *Burk. Sp. Musc. Rec.* II. P. II. p. 153. *Gmel. Syst. Nat.* II. p. 1111. *PAL. BEAUV. Prodr.* p. 64. *H. cochlearifolium*, subrepens, ramis ascendens apice radicans, foliis imbricatis subrotundis acutiusculis sphaerico-concavis enerviis. *Schwartz. Suppl. I. P. II. p. 221. t. LXXXVIII. Steud. Nom. Crypt.* p. 111.

*Leskea flexilis*, longissime flexuosa, pendula, ramis vagis abbreviatis, foliis bifariam imbricatis ovatis eductis. *Hedw. Sp. Musc.* p. 234. t. LVIII. *Schwartz. Suppl. P. II. p. 168.*

*Hookeria flexilis.* *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* p. 281.

*GRAM. Biegsamer Urnenmoos. GALL. Isoetes flexible.*

Inter tropicos et in eorum vicinis in utroque terrarum orbe habitat. In summis montibus Jamaicae auctore SWARTZIO detexit; de inde e Nova Hollandia LA BILLARDE retulit; in Novae Zeelandiae Sinu Dusky-Bay MONTAGNI anno 1791 legit, in insulis Mascarenis BORY ST. VINCENTI tandem et in Chiliâ nuperius DUMONT D'URVILLE. In arboribus vivit ex iis pendulum vel cortici adrepens. 4.

Caulis omnium longissimus, pedalis, bipedalis, pendulus adrepensve, filiformis, flexuosus, teres, vage vel subdichotome ramosus. Rami nunc alternantes, breves, simpliculi, nunc vagi, longiores, compositi, omnes teretibus compressiusculis, subincurvis, saepe ex apice attenuato radican-

## EUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM. 303

*Obs.* De genere, calyptrâ in statu perfecto nondum observatâ, ambigitur. Pterygophyllum esse potest, quamvis habitus dissuadeat. Leskiae molli affinissimum est, sed in systemate naturali proxime reponendum; differt autem pedunculis duplo longioribus, perichaetio contra duplo breviori. Caeterum valde polymorphum est ut e nostris specimenibus videmus, nunc longe pendulum, filiforme, laevissimum, ramulis distantibus, brevibus, simplicissimis, raro fructiferis; nunc repens, brevius, crassius, valde ramosum, ramulis radicanlibus, fructiferumque. Hanc formam H. cochlearifolium SCHWABGICHENII sistit, at nullo modo diversum est specie.

*Isothecium Buchananii* (BUCH. BARR.) caule pendulo pinnatifido ramoso, ramis teretibus, foliis densissime imbricatis subrotundis concavis apice cirrhiferis, nervo circa medium evanescente. †.

*Leskea flexilis.* Hook. in *Act. Soc. Linn. Lond.* t. IX. p. 319. XXVIII. f. 3.

GERM. *Buchanan's Urnenmoos.* GALL. *Isocelle de Buchanan.*

In regione Nepal Indiae ad arbores e quibus pendet, habitat. Absque fructu lectum est a detectore BUCHANANO. Plura desiderantur. 24.

Equidem pro merâ praecedentis varietate clarissimus auctor habet, in cuius sententiam tamen cedere non possumus, cum folii nervus in hoc dimidiatus, in illo semper desideratus caracterem specificum omnium firmissimum praebet, ne de foliorum cirrho piliformi dicam quo *Isothecium flexile* omnino caret. Caeterum haec omnia, cum fructus non fuerit visus, incerta et caliginosa.

*Isothecium nigricans* (HORN. et BONPL. KUNTH.) caule prostrato diviso vage ramoso, ramis tereti-compressiusculis, foliis arcte imbricatis erecto-patulis rotundo-ovatis apiculatis, nervo tenui ultramedio. Ic. null. †.

*Hypnum nigricans*, caule vage ramoso, foliis dense imbricatis subpatentibus late ovatis valde concavis marginibus incurvis integerrimis apiculatis, basi obsolete nervosis. KUNTH. *Syn. Pl. Aequin.* p. 64. STEDD. *Nom. Crypt.* p. 214.

СЛАВ. *Скнѣришеска Урнемова.* GALL. *Isocelle noirâtre.*

### 364. PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

In sylvis Andium inter Pasto et Teindela Provinciae de los Pastos Americae Aequinoxialis altitudine 1300 hexapodum habitat. An arboreum? Humboldt et Bonpland detexerant, a quibus sed sterile habemus. 24.

Caulis deflexus, tres ad quatuor uncias longus, divinis divisionibus vage ramosus. Rami breves, tereti-compressi, obtusi. Folia dense imbricata, patenti-erecta, lateralia paulo patentioribus, e rotundo ovata valde concava, marginibus incurvis integerrima, apiculata, nervo tenui paulo supra medium evanido instructa, nitida, caulina nigro-viridia, solummodo ramea terminalia lacte viridia, omnibus subtilissime areolata, areolis parallelogrammis seriatis. Fructus ignotus.

Praecedentibus sequentique affinissimum, distinctum tamen a flexili foliorum apiculo et nervo praesenti, aequante foliis integerrimis, non squarrosis, ab utroque latere nigricante. Cum I. Buchananii proxime cognatione esse videtur.

11. *Isothecium patens* (Humb. et Bonpl. Hook.) caule erecto vage subpinnatimque ramoso, ramis compressiusculis obtusis, foliis imbricatis patenti-subsquarrosis rotundatis apiculatis obsolete nervatis contortis subserratis. 25.

Hypnum patens, caule erecto ramoso, foliis horizontaliter patentibus undulatis rotundatis breviter acuminatis integerrimis, nervo tenuissimo fere obsolete. Humb. et Bonpl.



## EUROCARPI, PERISTOMI, ISOETHECIUM. 205

liquando fucata, denigrata, tenuissime reticulata, areolis parallelogrammis seriatis.

Fructificatio ignota; genus incertum; ex analogia et affinitate cum praecedentibus Isothecio adscriptum.

*Isothecium bryiforme* (DILL.) caule erecto ramoso, ramis fasciculatis teretibus obtusis subsimplicibus, foliis imbricatis concavis rotundiusculis, thecae erectae ex ovato cylindraceae operculo acute conico.

*Hypnum bryiforme.* Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 157. Musc. Rec. II. P. II. p. 100. STURD. Nom. Crypt. p. 109. *Hypnum julaceum erectum Bryi argentei habitu.* DILL. Musc. p. 331. t. XLI. f. A. B. D. *Hypnum foliis squamosis labinae arcte conjunctis, capitulis et pedunculis parvis ruventibus.* GRON. Pl. Virg. p. 125.

GERM. Knotenmoosförmiges Urnenmoos. GALL. Isoethes bryoïde.

In Marylandia, Virginia et Pennsylvania habitat. 24.

Caulis erectus, superne fasciculatim ramosus ramis nunc simplicibus, erectis, teretibus, obtusis. Folia dense imbricata concava, subrotunda. Perichaetia angustiora, acuminata. Pedunculus e ramorum axillis erectus, solitarius, subnuncialis, rubens. Theca oblongo-subcylindrica, basi assiuscula, erecta, ochrei coloris. Operculum exiguum, intum. Calyptra non visa.

*Leskia rostrata*, ad quam e SCHWAEGRICHENII conjectura planta nostra revocanda foret, caule repente valde ramoso, foliis piliformi acuminatis, habitu nullatenus *Bryi argentei*, differre videtur. Forte tamen varietas C. DILLENII ad illam referri potest, cum habitu illam aemuletur, et ab A. B. D. valde abluat. Probabile est DILLENIUM has distinctas species commiscuisse et in unam conflavisse. Videant Dilleniani Herbarii versatores an conjectura nostra immo stat pede nec ne.

Ob thecam erectam aequalem *Hypn*is genuinis alienam inter Isothecia retulimus, usquedum melius innotescat forte aptiorem locum sortiatur.

*Isothecium julaceum* (VILLARS.) caule ascendente subramoso, ramis simplicibus teretibus, foliis dense imbricatis

### 308 PLEUROCARPI, PERISTOMI, ISOTHECI

*Fl. Crypt. Brit.* p. 27. *Figur. Fl. Deesd. II.* p. 88. *TURCK. M.  
turch.* p. 63. t. 46. *SPRINGER. Fl. Hal.* n. 1224. *BLAND. Foss.  
Hook. et TAYL. Musc. Brit.* p. 102. t. XXV. *SMITH. Fl. Brit.*  
p. 1284. *DICKS. Fl. Crypt. Fasc. IV.* p. 18. *TURN. Musc.*  
p. 189. *MORO. et NESTL. n.* 331. *POLLIN. Fl. Veron. III.* p. 1.  
*STRUP. Nom. Crypt.* p. 210. *H. spinosum.* *SMITH?* *H. vivi-  
rum.* *NACK. Fl. Gallo-Belg. II.* p. 475. *ERR. Crypt. Em.*  
57. *H. tumidiusculum.* *LA MARCEL. Encycl. Meth. Bot.*  
p. 179. *H. alopecuroides.* *TURN.* *H. ornithopodioides.*  
*DAN.* *Hypnum myosuroides, crassius, capsulis erectis.*  
*DILL. Musc.* p. 316. t. XLI. f. 30. *LICHT. Fl. Scot. II.* p. 1.  
*HALL. Hist. St. Helv.* n. 1745.

*Leskia curvata.* *VOIT. Musc. Herbip.* p. 72. *L. incurva.*  
*WAGLERS. Fl. Lapp.* p. 368. *L. myosuroides.* *HEDW. Musc.*  
*Musc. II.* p. 93. *L. vivipara.* *TURN. Prodr. Fl. Meg.* n. 1.  
*L. prolifera.* *LUNN. Fl. Pos.* n. 1069.

*VAILL. Bot. Par.* p. 137. t. XXVIII. f. 4. *MOR. Hist. Co.*  
*III.* p. 626. t. VI. f. 30.

*GERM. Rattenschwanzartiges Urnenmoos.* *GALL. Isoc.*  
*queue de rat.* *ANGL. Curve branched bushy Feather-moss.*  
*SMITH.*

In saxis et arboribus, rarius ad terram per totam Euro-

terius, membrana carinato-sulcata alba, in cilia totidem tenues, flos, ciliolis solitariis binisve minimis facile destruenda. Annulus tenerrius, aegre extricandus. Operculum conicum, subincurvum, e croceo rutilans. Calyptra acalliformis, albida.

Stipes dioica, polymorpha. Flos masculus parce, foemineus copiose paraphysatus.

Variet:

*Mosquitense* caule subsasciculatim ramoso, foliis imbricatis integerrimis.

Hypnum Mosquitense. *Sp. Musc. II. p. 147.*

In Africae plagâ Côte des Mosquitos dictâ. PALISSOT DEAUVOIS.

*filiforme* caule longe repente filiformi, ramis dissitis subalternis incurvisculis. *Sp. Musc. II. p. 147.*

In Italiâ et Germaniâ Rhenanâ. BRIDEL. ROZHLING.

*ramosissimum*, caule ramosissimo, ramulis confertis, pedunculis longioribus.

Hypnum ramosissimum. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 255. DE L'ARABE Fl. Afr. II. p. 796. STEUD. Nom. Crypt. p. 216.*

In Avernâ ad arbores. DE L'ARABE.

*Obs.* Nomen specificum myurum antiquius, Pollichianum, omnino restituendum, cum nomen curvatum, licet recentioribus plurimis acceptum, non satis idoneum sit (*H. incurvum* et *incurvatum* jam adsunt) et inde ortum quod SWARTZIVS Pollichianum ignoraverit et novum effingendum esse autumatus sit.

*Isothecium myosuroides* (DILL. LINN.) caule repente vage fasciculatimque ramoso, ramulis teretibus incurvis, foliis imbricatis patentiusculis lanceolato-acuminatis subplanis arate serrulatis nervo dimidiato, thecae ovato-oblongae innatæ operculo conico subrecto.

Hypnum myosuroides. *Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 168. Musc. Rec. II. F. II. p. 168. H. myosuroides*, repens, ramis fasciculatis attenuatis, foliis cordato-acuminatis serrulatis opacis, thecâ nutante, operculo conico. SCHWABER. *Appl. L. F. II. p. 267. WAG. et MONT. Bot. Tasch. p. 307. Mant.*



## 370 PLEUROCARPI, PERISTOMI, ISOTHECUM

- Fl. Crypt. Erl.* p. 27. *Ficin. Fl. Dresd. II.* p. 87. *ROSEL. Det.*  
*Fl. III.* p. 107. *FUNCK. Moostasch.* p. 63. t. 46. *WARLEN. F.*  
*Carp.* p. 362. *SWARTE. Musc. Suec.* p. 64. *SMITH. Fl. Brit. II.*  
*p. 1285. Engl. Bot. t. 1567. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 100.*  
*t. XXV. HUDS. Fl. Angl. p. 507. TURN. Musc. Hib. p. 40.*  
*WITH. 365. HUEL. 274. REHB. 431. ABBOT. 251. LA MARCK.*  
*CAND. Fl. Franc. I. p. 535. EORUND. Syn. n. 1375. MOEN.*  
*NESTL. n. 330. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 367. SART. Voy. Mo-*  
*nam. II. p. 41. PAL. BRAUV. Prodr. p. 66. STREUB. Nom. Crypt. p. 100.*  
*H. myosuroides, surculis ramosissimis, ramis subul-*  
*ntrisque attenuatis teretibus. LINN. Sp. Pl. p. 1596. Syn.*  
*Veg. p. 705. GRON. Tab. Phyt. t. 61. 1058. 18. WHEAT. Crypt.*  
*Goett. p. 259. LEERS. Pl. Herb. n. 884. GMEL. LAICH. LINN. Fl.*  
*POLL. SCHREB. GRIMM. WULF. RETZ. LIGHTF. GORT. NECK.*  
*Gallo-Belg. LA MARCK. Fl. Franc. ALL. PANZ. etc. H. myo-*  
*suroides,  $\beta$ . NECK Math. Musc. p. 183. H. myosuroides*  
*tenuius. WHEAT. Spic. Pl. Goett. p. 92. H. myosurum. SART.*  
*Syst. Samml. Crypt. Gew. I. p. 17. n. 79. ROTH. Fl. Germ. I.*  
*p. 302. H. tenuius. VILL. Pl. Dauph. III. p. 904. H. cur-*  
*tum. SCHUM. Pl. Sacl. II. p. 90. Hypnum myosuroides,*  
*tenuius, capitulis nutantibus. DILL. Musc. p. 317. t. XLI. f. 1.*  
*Leskia myosuroides. ROTH. Fl. Germ. I. p. 464. SCHUM.*  
*Baiers. Fl. II. p. 460. MOENCH. Pl. Marp. p. 740. SIBTH.*  
*Oxon. p. 303. L. capillaris, DEJEAN. mat.*

## LEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM. 371

nascente instructa, tenerrime lineari-areolata, obscure viridia absque nitore. Perichaetia imbricatim conferta, ovato-acuminata, reflexo-squarrosa, intima multo longiora, omnia apice serrulata, brevinervia. Pedunculus e vaginula cylindrica in divisionibus primariis lateralis, solitarius, erectus, leviter arcuatus, subuncialis, croceus. Theca oblongo-ovata, e pedunculi curvatura inclinata, matura erectiuscula, ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, inflexi, trabeculati, lutescentes; interius, membrana carinato-sulcata, albida in cilia sedecim perforata, ciliolis solitariis geminisve, brevioribus, tenerrimis, fugacissimis, saepius desideratis interjectis, fissa. Annulus tener. Operculum conico-acuminatum, incurviusculum, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Dioicum, floribus utriusque sexus paraphysatis.

Pulchellum, habitu Pterigynandri gracilis elegantissimo, saxatile, vix arboreum, parce fructificans, a praecedente, cujus ramificationem praefert, teneritate, plumulositate, foliis caulinis squarrosis, rameis longe acuminatis luculenter serratis ruptinerviis nitore expertibus thecaeque inclinata, facile dignoscendum.

*othecium stoloniferum* (MENZ. Hook.) caule repente stolonifero, divisionibus erectis superne dendroideo-ramosis, ramis simplicibus pinnatisque attenuatis, foliis imbricato-appressis ovatis acuminatis substriatis serratis nervo ultra medio, theca ovata nutante. †.

Hypnum stoloniferum, caule repente inferne denudato, ramis erectis pinnato-ramosis, foliis undique imbricatis erectis ovato-ellipticis acuminatis serratis nervo ultra medium evanescente, capsula ovata cernua. Hook. *Musc. Exot.* II. p. 20. t. LXXIV. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 218.

GERM. *Rankentreibendes Urnenmoos.* GALL. *Isocélie stolonifere.*

In plagâ occidentali Americae borealis habitat. In ramis truncisque arborum usque ad radices pendulum vivit. D. MENZIES detexit. 24.

Caulis repens, tri-quadriuncialis, hinc stolonifer stolonibus prostratis, filiformibus squarroso-foliosis, radicantibus, illinc repens, ramosus. Rami breves, simplices, vel elongati pinnato-fasciculatove ramosi. Ramuli breves, erecto-patentes, teretes, acuti, incurviusculi, simplices. Fo-

### 372 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

lia imbricata, erecto-appressa, ovato-acuminata, supero argute serrata, nervo paulo ultra medium evanescente strisque obsoletis notata, e lutescente viridia, nitida. Perichaetia squarrosa, tenuiter acuminata, subintegerrima, nervo subnullo. Pedunculus in caulis divisionibus primariis lateralis, solitarius, erectus apice arcuatus, subuncialis, levis. Theca e pedunculi flexurâ nutans, ovata, aequalis. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, densissime trabeculati, flavicantes; interius, membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim lanceolata, interdum bifida, (Hook.) ciliolis binis interjectis, fissa. Operculum calyptrae desiderata.

Omnino Isothecium est, praecedentibus affinissimum, speciosius, elegantius pinnatum, foliis luculentius serrulatis.

17. *Isothecium arbuscula* (Menz. Smith.) caule radiformi repente, divisionibus dendroideis bipinnato-ramosis, foliis imbricatis erecto-patentibus ovatis concavis integerrimis subbinerviis, pedunculis brevissimis, thecâ ovatâ. †.

*Hypnum arbuscula*, caule erecto bipinnatim ramoso, foliis undique imbricatis ovatis concavis integerrimis basi obsoleta binerviis, setâ brevi, capsulâ erectâ ovatâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 27. t. CXII.*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM 373

„fulvis, arcte transversim striatis.“ Hook. Operculum calyptraque non visa.

Habitus Climacii, peristomium Hypni. Forte Pterygophyllum; at habitus dissuadet et calyptra ignota ad illud referendum non sinit.

*isothecium neckeroides* (MENZ. Hook.) caule radiciformi repente, divisionibus dendroideis erectis subpinnatim ramosis, ramis simplicibus attenuatis, foliis imbricatis ovatis obtusis concavis apice serrulatis evanidinerviis, thecâ ovato-oblongâ inclinatâ. †.

I. climacioides. N. *ms.*

*Hypnum neckeroides*, caule erecto inferne denudato sursum pinnato, foliis undique imbricatis laxis ovato-oblongis apice serrulatis, nervo ante apicem evanescente, capsulâ oblongo-ovatâ inclinatâ. Hook. *Muse. Erot. II. p. 19. t. LVIII. Szud. Nom. Crypt. p. 214.*

GERM. *Leitermoosartiges Urnenmoos.* GALL. *Isocelle Escalinette.*

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae D. MENZIES anno 1792 detexit. In terrâ habitare probabile est. 24.

Caulis repens, radiciformis, ferrugineo-tomentosus, digitalis palmarisve, divisus. Divisiones dendroideae, erectae, basi nudaе seu foliolis minimis squamiformibus basi vestitae, in medio ramoso pinnatae, superne valde elongatae simplices. Rami subalterni, inaequales, teretes, attenuati. Folia laxè imbricata, patentiuscula, ovata, obtusa, superne minute serrulata, nervo paulo infra apicem evanido, crasso, dorso scabro, mollia, lutescentia. Perichaetia acuminata, enervia, apice subserrulata. Pedunculi in divisionibus laterales, approximati e perichaetio distincto, erecti, subunciales, crassiusculi, fusci. Theca ovato-oblonga, aequalis, nutans, intense fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, dense trabeculati, flavi; interioris, membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim perforata, ciliolis geminis interpositis fissa. Operculum calyptraque non visa.

Ex habitu et ramificatione Climacio dendroidi affine, distinctum thecâ inclinatâ et peristomii interioris indole, ciliis praesentibus quae in Climacio desiderantur. Cilia autem lacunosa et quasi scalata cum illius ciliis conveniunt. In systemate naturali ciliola non curante omnino ad

### 374 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

eandem tribum ambo pertinent, licet hujusce fructus mutans paulum ab illo removeat. Hypnum alopecurus etiam refert, sed theca aequalis genere differre declarat.

19. *Isothecium radicans* (THUILL. LA PYL.) caule prostrato radicante divisionibus erectiusculis vage subpinnatimque ramosis ramulisque teretibus, foliis dense imbricatis patentibus incurvis triquetro-acuminatis integerrimis tristriatis nervo subdimidio. lc. null.

Hypnum radicans. LA PYL. *ms.*

GERM. *Wurzelndes Urnenmoos.* GALL. *Isocellie traçante*

In Hispaniolâ habitat ubi D. THUILLER detexit. Cui LA PYLAIE communicavit sterile. An arboreum? 24.

Caulis prostratus, forte in arboribus pendulus, radicalibus nigricantibus valde compactis obsitus, varie divisus. Divisiones procumbentes vage et subpinnatim ramosae. Ramuli teretes, recti, subattenuati. Folia dense imbricata fere octifaria, siccitate cauli appressa, madore patulo-incurva, triquetro-acuminata, integerrima, vix apice subserrulata, seminervia, tribus striis, quarum media nervum involvit, lateralibus sub apicem concurrentibus et angustum marginem formantibus instructa, e luteo viridia, inferiora saepe nigricantia, subquadrato-areolata, quasi punctata. Fructus

## LEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM 375

comosis, foliis ovato-lanceolatis nervo medio producto acuminatis imbricato-patulis nitentibus, capsulae cernuae cylindraceae sulcatae operculo e basi conicâ aciculari curvirostro. LA BILLARD. *Pl. Nov. Holl. II. p. 107. t. 253. f. 2.* H. comosum, repens, ramis comosis, foliis lanceolato-cuspidatis serrulatis solidinervibus, thecâ pendulâ sulcatâ, operculo curvirostri. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 263. t. XCI.*

Bryum dendroides, trunco erecto, ramis verticillatis alterne ramosis, foliis lanceolato-subulatis serratis, capsulae nutantis operculo conico rostrato. BRID. *Musc. Rec. III. P. II. p. 20.* B. dendroides, antheris nutantibus, surculo erecto, ramis verticillatis terminalibus, ramulis alternis, foliis serratis. LINN. *syn. Meth. Musc. p. 34. t. I. f. 2.* MURR. *Syst. Veg. p. 949. Act. Med. Succ. I. p. 196. t. XIV. f. 2.* GRÄN. *Syst. Nat. p. 1357. PANZ. Pflanz. Syst. XIII. th. 2. p. 264.*

Mnium dendroides. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 74.*

GERM. *Schopffartiges Urnenmoos.* GALL. *Isocélie chevelue.*

In insulâ Javâ ubi jamdiu lectum est et in insulâ Van Diemen prope Novam Hollandiam unde clar. LA BILLARDIERE retulit, in udis confertim habitat. 24.

Caulis repens, radiculoso-tomentosus tomento in ramos ascendente, divisus. Divisiones erectae, inferne nudae aut aliorum destructorum reliquiis spinuloso-scabrae, summate ramos copiosos fasciculatos, subunciales, simplices pinatosque, comantes, in palmae filicisve arborescentis molium expansos emittentes. Folia subimbricata, erecto-patentia, e basi amplexicauli anguste cordato-ovatove-lanceolata, concaviuscula, e nervo crasso colorato excurrente in acumen plus minus longum remote dentatum educta, nitentia, fusco-ferruginea, tenuissime parallelogrammi-areolata. Perichaetialia imbricatim conferta, caulinis subsimilia, anteriora longiora longiusque acuminata. Pedunculi ad ramulorum basin adgregati, nempe valde approximati at e perichaetio distincto, circiter sescunciales, erecti, apice incurvi, subtortiles, laeves, purpurei. Vaginula oblonga. Theca subcylindrica, aequalis, e pedunculi curvaturâ penula, evacuata arcuata, octies deciesve sulcata, castanea. Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, trunculati, ferruginei; interior, membrana carinato-sulcata,

### 376 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

lutescens, in cilia sedecim imperforata, ciliolis binis capillaribus interjectis, fissa. Annulus nullus. Operculum thecae concolor ejusdemque longitudinis e basi conicâ in rostrum longum, tenue, incurvum eductum. Calyptra cuculliformis, e stramineo fusca.

Theca evacuata subinaequalis evadit; operculata autem omnino aequalis est, regularis, Isothecii.

21. *Isothecium Menziesii* (MENZ. Hook.) caule repente radiformi, divisionibus superne fasciculato-pinnatimque ramosis, ramis deflexis, foliis imbricatis ovatis e nervo excurrente mucronulatis superne spinoso-serratis, thecae cylindraceo-clavatae subpendulae operculo conico acuto. †.

Hypnum *Menziesii*, caule erecto apice dense fasciculatim ramoso, ramis deflexis, foliis undique imbricatis ovatis mucronulatis apice serratis, nervo excurrente dorso denticulato, capsulâ cylindraceâ pendulâ operculo conico acuto. Hook. *Musc. Exot. II.* p. 19. t. XXXIII. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 214.

GERM. *Menzies'sches Urnenmoos.* GALL. *Isocétie de Menzies.*

In Sinu Dusky - Bay Novae Zeelandiae ad terram nudis habitat. MENZIES anno 1791 detexit. 24.

Caulis radiformis, clauculum sub terrâ repens, e radice

flavâ, longe subulata, basi perforata, ciliolis binis interjectis. Operculum conicum, acutum.

Hypno alopecuro habitu simile, caeterum foliis et theciâ dissimillimum, praecedenti sese multo arctius adnectens.

b) R a m i s a n g u l a t i s.

*Isothecium tetragonum* (DILL. SWARTZ.) caule repente vage ramoso ramisque erectis obtuse tetragonis, foliis dense quadrifariam imbricatis concavis nervatis bistriatis.

*Hypnum tetragonum*. Mant. Musc. p. 166. Sp. Musc. II. p. 152. Musc. Rec. II. P. II. p. 187. H. tetragonum, surculis repentibus, ramis vagis erectiusculis tetragonis, foliis quadrifariam imbricatis concavis. Hedw. Sp. Musc. p. 246. t. LXIII. f. 1—3. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 208. SWARTZ. Fl. Ind. Occid. III. p. 1833. Eiusd. Prodr. p. 142. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1346. PAL. BRAUV. Prodr. p. 71. STEUD. Nom. Crypt. p. 219. H. terrestre. AUBL. Pl. Guian. IV. p. 962. E synonymo Dilleniano.

Muscus terrestris, repens, minor, cujus ramuli foliis multis et minimis seriatim quadrato ordine dispositis cinguntur. SLOAN. Cat. Jam. p. 12. Hist. 1. p. 88. t. XXV. f. 2. DILL. Musc. p. 335. t. XLIII. f. 73.

GERM. Viereckiges Urnenmoos. GALL. Isocélie quadrangulaire.

In Jamaicâ prope cacumina montium et in Guianae mediterraneae sylvis ad truncos vetustos arborum habitat. Fructus ignotus.

Caulis repens, flexuosus, subdivisus. Rami vagi, nunc subpinnati, erectiusculi, subfiliformes, unciales, biunciales, obtusiusculi; nunc elongati, laxiores, subpenduli, subdivisi, ramulis lateralibus, brevissimis; omnes tereti-angulati, tetra-vel pentagoni, spiraliter torti. Folia confertissima, quadri-quinquefariam imbricata, oblonga, concava, breviter acuminata acumine patulo, integerrima, longitudinaliter striata, laete virentia, vetustiora pallide ferruginea.

Fructus ignotus. Genus incertum. Ex analogiâ inter Isothecia recepimus.



378 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

23. *Isothecium tetrastichum* (Rich. Schwazom.) caule decumbente flagellifero ramisque simplicibus quadrangulis, foliis patentissimis quadrifariis oblongis concavis acuminatis integerrimis solidinerviis, thecae ovatae aequalis operculo conico-rostrato. Ic. null.

*Hypnum tetrastichum*, *Mant. Musc.* p. 166. *STEUD. N. Crypt.* p. 218. H. quadrangulare, decumbens, flagelliformi foliis decussatis densis patulis solidinerviis oblongis acuminatis. *SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 311.*

GERM. *Vierreihiges Urnenmoos*. GALL. *Isocélie à quatre rangs de feuilles*.

In Guianâ habitat, arborum cortici adhaerens. *RICH.* detexit. 24.

Caulis biuncialis, longior, basi foliis denudatus, rigidi flagella semuncialis, aphylla, apice radicante partibusque emittens, ramis vagis, simplicibus, quadrangulis. Folia pinnata, quadrifaria, densa, oblongo-acuminata, concava, ciliolata, integerrima, solidinervia, subtilissime seriato-areolata, nitida, virentia. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, uncialis, incurvus, rigidus, non tortilis, rufobrunneus. Theca aequalis, ovata, laevis, brunnea. Peristomium destructum non observatum. Operculum thecae concoloris e basi conica in rostrum curvatum eductum. Calyptrae

In insulâ Bourbonis ubi COMMERSONUS detexit et BOAY Sr. VINCENT etiam legit et communicavit, in arboribus habitat. 24.

Caulis pendulus, debilis, filiformis, inferne subnudus, e foliorum corruptorum reliquiis scaber, superne divisus, divisionibus vage subfasciculatimque ramosis. Rami pauci, inaequales, compressiusculi. Folia caulina conferta, ovato-lanceolata, saepius depertita; ramea densissime imbricata, oblique pentasticha, e rotundo ovata vel elliptica, concava, fornicata, apice retusa, mucrone exstante, subnervia, nempe nervo omnium minimo basilari instructa, margine integerrima, tenuissime elongato-areolata, e stramineo viridia. Perichaetia mihi non observata. „Pedunculus in „caule lateralis, capillaris, tenuissimus, tres lineas longus, „erectus, laevissimus, minime tortilis. Theca effoeta ar- „ceolata, minima, grisea.“ *E sched. nost.* Operculum calyptraque non visa.

E thecae formâ aequali, regulari Isothecium est. At si calyptra pilosa est, ad Pilotrichum revocandum erit.

*Isothecium imbricatum* (PAL. BEAUV.) caule pendulo filiformi subpinnatim ramoso, ramis brevibus distantibus, foliis caulinis oblongo-acuminatis subcirrhosis, rameis imbricato-pentastichis ovatis concavis brevissime mucronatis mucrone patulo.

*Hypnum imbricatum*, caule pendulo inordinate ramoso, foliis stricte et quadrifariam imbricatis subovatis concavis, fornicatis, apice mucronatis aristatis. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 55. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 209.* RADDI. *Crittog. Bras.* p. 8.

*Leskea flexilis*  $\beta$ . pentasticha, surculo pendente distichetramoso, ramis simplicibus compositisque tereti-compressis attenuatis, foliis dense imbricatis pentastichis concavis ovatis mucrone patulo. BRID. *Sp. Musc. II.* p. 59.

GERM. *Dachziegelförmiges Urnenmoos.* GALL. *Isocélie imbriquée.*

Aequinoctiale, inter tropicos in Africâ et Americâ in arboribus sylvaticis pendulum hospitatur. BELVISIUS ex Oware in Africâ retulit; serius in Brasiliae montibus d'Estrela lectum est. CLAR. PERSOON et Prof. DESVAUX benigne communicaverunt. Fructum non novimus. 24.

Praecedenti foliorum formâ adeo simile ut diu conjunxerimus. At habitus longe diversus, subpinnatus, longitudo

## 380 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

semipedalis palmaris, et folia caulina oblongo-acumina  
acumine saepius longo cirrhoso rameaque paulo majora, i  
tam dense imbricata, minus luculenter cochleariformia  
apice retuso fornicata separanda jubent usque dum fructus  
innolescat. Patria etiam diversa.

26. *Isothecium livens* (SCHWAEGR.) caule pendulo subpinna  
fasciculatoque ramoso, foliis laxè imbricatis quadrifariis o  
tis acutis enerviis obsolete plicato-striatis. Ic. null.

*Hypnum livens*, pendulum subpinnatum, foliis quadri  
fariam imbricatis ovatis acutis enerviis. SCHWAEGR. *Suppl.*  
*P. II. p. 219. Mant. Musc. p. 166. STEUD. Nom. Crypt. p. 21.*

GERM. *Bläulich braunes Urnenmoos.* GALL. *Isocéliis.*  
*vide.*

In Peruviae arboribus pendulum habitat. Detectoris a  
men fructusque pariter ignota. 24.

„Caulis tres uncias longus, ramis pinnatis et subsaccis  
„latis. Folia quadrifariam sed laxè imbricata, ovata, acut  
„basi coarctata, concava, interdum plicà medià nervum  
„mulante sed basin folii non attingente, unà alteràve d  
„breviatà laterali, viridia aut fusca, madore violaceo-fus  
„enervia.“ SCHWAEGR. *loc. cit.*

27. *Isothecium hercynicum* (TURNER) SCHWAEGR. caule p

## ROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM 381

oblongo-quadrata, prorsus enervia, margine integerrima, subime oblongo-areolata, rigidula, albo-viridia. Fructus nullus.

Species dioica. SCHWAEGR.

*Isothecium Thunbergii* (THUNB. BRID.) caule decumbente, vage ramoso, ramis subsimplicibus obsolete hexagonasi subnudis, foliis sexfariam imbricatis cordato-lanceolatis binerviis, pedunculis brevissimis, thecâ obovatâ. Fructus nulli.

*Isothecium Thunbergii*. *Mant. Musc.* p. 167. *Sp. Musc.* II. 3. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 173. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 219. *Thunberg's Urnenmoos*. GALL. *Isocélie de Thun-*

Jamaicâ habitat unde CLAR. THUNBERG ad JUSSIEUM anno 1788 misit. Probabiliter arboreum. 24.

Caule decumbens, divisus, longiusculus, divisionibus variegatis. Rami subsimplices basi subnudi, teretes, recti. Folia imbricata, sexfaria, cordato-lanceolata, concava, acervi nervo duplici albido instructa, humiditate patula, sic ut cauli appressa, e rufo lutescentia, subviridia. Peristomialia caulinis longiora angustioraque. Pedunculus in divisionibus primariis lateralis, solitarius, erectus, brevis, vix lineam metiens, rufescens. Theca e pedunculo innata, erecta, obovata, aequalis. Peristomium duplex; interius albidum. Operculum calyptraque desiderata.

### 3. F o l i i s   s e c u n d i s .

*Isothecium leptochaeton* (RICH. SCHWAEGR.) caule repente depresso-pinnato, foliis falcato-secundis ovato-acuminatis serratis enerviis, thecae pendulae urceolatae operculo rostrato. Fructus nulli.

*Isothecium leptochaeton repens*, pinnatum, foliis falcatis enervibus, thecâ pendulâ urceolata, operculo rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 296. *Mant. Musc.* p. 179. STEUD. *Crypt.* p. 213.

*Isothecium Dünnstieliges Urnenmoos*. GALL. *Isocélie à pédoncule grêle*. 24.

Folia bi-triuncialis, divisus, depresso-ramosus. Folia prima, secunda, ovato-acuminata, integerrima, enervia.

362 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

Pedunculus in caule lateralis, solitarius, erectus, apice  
curvatus, uncialis, omnium tenuissimus, siccitate per  
tortilis, luteo-brunneus. Theca pendula, urceolata, sub  
qualis, siccitate infra os contracta, luteo-brunnea. Peri  
stomium Hypni. Operculum longirostrum. Calyptra  
culliformis, straminea apice fusco.

30. *Isothecium amoenum* (Hedw.) caule decumbente vage  
pinnatifido ramoso, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis  
falcatis secundis enerviis, theca urceolata subaequali nuda.

*Hypnum amoenum*. *Mant. Musc.* p. 180. *Sp. Musc.*  
p. 116. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 308. *H. amoenum* decum  
bens, foliis teneris fasciculo destitutis, sporangiis exsertis  
urceolatis cernuis. *HEDW. Sp. Musc.* p. 393. t. LXXVII. f. 6.

*H. amoenum* decumbens, breve, foliis lanceolato-acu  
minatis subfalcatis enerviis, theca urceolata. *SCHWAB.*  
*Suppl. I. P. II.* p. 392. *PAL. BRAUV. Prodr.* p. 61. *H. amo*  
*enum* caule procumbente-pinnatifido ramoso, foliis lanceolatis  
longe acuminatis integerrimis enerviis falcato-secundatis  
capsula breviter ovata cernua. *KUNTH. Syn. Pl. Aquat.*  
p. 65.

*GERM. Angenehmes Urnenmoos. GALL. Isocellia agraria.*

In iugis Andium regione temperata caespitose habet.

## CALPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM 363

ere exoticum esse videtur, et ab Hedwigo ex in-  
e. falsè (Forte Novam Seelandiam nec Seelandiam  
um, in mente habuit.) Seelandiae adscriptum; nam  
ecae prorsus exotica est, et omnes Botanici Eu-  
ro-sique Seelandici, ex. gr. SCHUMACHER illud igno-

*tenuifolium* (Hedw.) caule arcuatum protenso,  
mplicibus erectiusculis apice incurvis, foliis subim-  
subsecundis cordato-lanceolatis nervo subdimidio,  
lo arcuato, thecà ovatà rectà.

um tenuifolium, arcuatum, protensum, extremitate  
n, foliis teneris subimbricatis cordato-lanceolatis,  
o recto. Hedw. *Sp. Musc.* p. 283. t. LXXV. f. 1—3.  
a. *Suppl. I. P. II.* p. 302. *Mant. Musc.* p. 181. *Sp. Musc.*  
h. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 219.

*Dünnblättriges Urnenmoos.* GALL. *Isocellia à  
minces.*

stralià habitat, soli Hedwigo, ut videtur, notum,  
ejus herbario desideratum. 24.

arcuatus, pallidus, non divisus, confertim ramo-  
s. Ramuli simplices, erectiusculi, apice incurvi.  
fera laxiora minora, caetera imbricata, patula, sub-  
cordato-lanceolata, margine integerrima, nervo  
medium evanescente. Pedunculus arcuatus, vix tor-  
scure purpureus, circiter uncialis. Theca ovata,  
pedunculo arcuato inclinata. Peristomii exterioris  
inferne rubri, apice albi, transversim striati; inte-  
membrana carinato-sulcata ciliis sedecim, ciliolis bi-  
jectis, Operculum calyptraque non visa.

### 4. Foliis laxis capillaceis.

*intortum* (BORY ST. VINC. PAL. BEAUV.) caule  
pinnatim ramoso, ramulis subsimplicibus planius-  
foliis laxis oblongo-lanceolatis acuminatis subnerviis  
errimis, thecae urceolatae nutantis operculo con-  
spidato.

um intortum. *Mant. Musc.* p. 183. *Sp. Musc. II.* p. 241.  
tum, repens, brevissime subpinnatum, foliis patu-  
olato-linearibus enervibus dentatis, thecà urceola-

### 384 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIU

tâ operculo brevirostro. SCHWABER, *Suppl. I. P. II. p. .*  
*r. XCII.* H. intortum, caule repente, surculis intortis s  
 pinnatis, foliis lineari - subulatis integerrimis patentib  
 pyxidibus declinatis subrotundis. PAL. BEAUV. *Prodr. p.*  
 STEUD. *Nom. Crypt. p. 213.*

GERM. *Zusammengedrehtes Urnenmoos.* GALL. *Isos*  
*entortillée.*

In sylvis insularum Bourbonis et Franciae caespitib  
 valde intorto-implexis ad terram vivit. CLAR. BOYER  
 VINCENT detexit. 24.

Caulis repens, radiculosus, uncialis, longior, tenell  
 subdivisus, subpinnato-ramosus. Ramuli procumbentes,  
 ternantes, breves, compressiusculi, e viridi lutescent  
 steriles. Folia approximata, sparsa, nunc patentiuscu  
 unde ramulorum facies subplana, nunc subhomomalla, o  
 longo-lanceolata, acuminata, tenera, nervi rudimento b  
 instructa, subintegerrima, nec dentata ut in SCHWABERIC  
 NI iconē, (talīa nec BELVISIO nec mihi visa) elongat  
 arcolata, viridi - lutescentia. Perichaetialia caulinis sub  
 milia, latiora. Pedunculus e vaginulā oblongā in caule laterā  
 solitarius, erectus, apice incurvus, subuncialis, laevis, gracili  
 rubellus. Theca junior ovato-rotunda, crassiuscula, deopu  
 culata urceolata, fusco brunnea. Peristomii exterioris dent

## OCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM. 385

patentibus, lanceolatis enervibus integerrimis, oper-  
ongissimo. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 271. t. XCII.*  
*Syn. Pl. Aequin. p. 63. STURD. Nom. Crypt. p. 210.*

M. *Dickfrüchtiges Urnenmoos. GALL. Isocélie renflée.*

insulâ Tristan d'Acunha et in temperatis montis  
din Americae Aequinoctialis, prope El Moralla  
Ila altitudine 1060—1130 hexapodum, terrestre et  
um in Cinchonis, (Fee) implexum habitat. AUB.  
TIT THOUARS detexit. 24.

lis repens, subuncialis, confertim subpinnatinque ra-  
. Rami crebri, simplices, procumbentes. Folia sparsa,  
cula, patentia, oblongo-lanceolata, acuminata, concava,  
rima, prorsus enervia, luculenter oblongo-areolata,  
, nitida, luteo-viridia. Perichaetialia ovato-acumi-  
brevissima. Pedunculus e vaginulâ oblongâ subse-  
alis, erectus, rufus. Theca junior oblonga, subinae-  
(SCHWAEGR.), deoperculata ovata, crassiuscula, subae-  
, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-  
lati, arcte trabeculati, lutescentes; interius, membrana  
ens, sedecies ciliata, ciliis imperforatis, ciliolis capil-  
s tenerrimis binis interjectis. Operculum thecae lon-  
ne, e basi convexâ curvirostrum, rufum. „Calyptra  
ta, subtilissime oblique striata, latere fissa.“ SCHWAEGR.  
ps dioica. Genitalia paraphysibus destituta, unde af-  
cum praecedente elucet.

ikiae pungenti affine, at habitu, peristomio inte-  
et operculo longirostro diversissimum. Praecedens  
magis refert; hinc, licet theca leviter irregularis sit,  
ferre non licuit.

um tenerum (SWARTZ.) caule repente ramisque ca-  
ous simpliciusculis divaricatis, foliis ovato-lanceola-  
minatis patulis, thecae oblongae subaequalis nutantis  
lo convexo umbone apiculato. Ic. in ed.

num tenerum. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 250.*  
erum, surculis repentibus ramisque capillaribus sim-  
culis divaricatis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis  
, capsulis cernuis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1817.*  
*Nom. Crypt. p. 219. H. tenerum, repens, ramis sim-*  
culis capillaribus divaricatis, foliis patulis ovato-lan-



### 386 PLEUROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM

ceolatis enervibus, operculo mucronato. SCHWABER. *Suppl.*  
*P. II. p. 273.*

GERM. *Zartes Urnenmoos.* GALL. *Isocellie delicate.*

In Antillis omnibus habitat, caespitosum, arborum corti arcte adhaerens. SWARTZIUS in Jamaicae montosae arborum truncis detexit. Serius BERTERO aliique in Porto Rico copiose, in Guadelupâ etc. legerunt. 24.

Caulis repens, flexuosus, gracilis, fasciculato-radicalis, uncialis, longior, simplex divisusque, vage subpinnaeque ramosus. Rami breves, simplices, planiusculi, inaequales, basi saepe radicanes plantasque novellas sistunt. Folia minuta, sparsa, remota, patentia nec siccitate compressa, ovato-lanceolata, subpiliformi-acuminata, integerrima, enervia, tenera, pellucida, albo-viridia, subtiliter elongato-arcolata. Perichaetia, ut videmus, parva, lanceolata-acuminata, acumine longiusculo piliformi. Pediculus in caule o vaginula cylindrica erectus, apice arcuatus uncialis, subtortilis, rufescens, saepe radicans. Theca pedunculi curvatura nutans, ovato-cylindrica, aequalis, arcu altero paulo valentiore, evacuata sub orificio contracta, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim inferius latiusculi, a medio ad apicem angustato-acuminati, distincti, reticulati, subulsi, intus membrana pallida, et

## UROCARPI, PERISTOMI. ISOTHECIUM. 387

GERM. *Bläsliches Urnenmoos*. GALL. *Isocélie pâle*.

In crepidinibus Andium inter Tulcam et Quito Peru-  
e ad terram habitat. HUMBOLDT et BONPLAND detex-  
it. 24

Caulis arcuato-decumbens repensve, radiculosus, uncia-  
longior, subpinnato-ramosus. Rami erectiusculi, pauci,  
simplices, plerique iterum ramosiusculi, ramulis brevissi-  
s, compressiusculis. Folia vix imbricata dicenda, sparsa,  
distantia, siccitate madoreque patula, ovato-lanceolata,  
acuminata, toto fere ambitu argute serrata, prorsus ener-  
gica, laxe oblongo-areolata, subpellucida, pallide viridia.  
Peristomialia conferta, ovato-acuminata, interiora acumine  
tenuissimo piliformi, subintegerrima, enervia. Pedunculus  
caule primario e vaginulâ cylindricâ lateralis, solitarius,  
mox erectus, non tortilis, uncialis vel paulo longior,  
securus incurvus, olivaceo-fuscus. Theca e pedunculi cur-  
vaturâ pendula, ovata, perfecte regularis, fusco-brunnea,  
orificio incrassato annulum insolubilem sistente constri-  
cta. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolata,  
eâ mediâ longitudinali exarati, dense trabeculati, fusco-  
escentes; interius, membrana albida carinato sulcata, in  
a sedecim, ciliolis interjectis, fissa. Operculum, in spe-  
minibus nostris desideratum, e KUNTHIO breviter rostra-  
tum, rectum. Calyptra nulli visa.

Parvum, elegans, pallide flavo-virens; foliorum areolae  
majusculae, subpellucidae. KUNTH. *loc. cit.*

Optimus generis typus vi thecae omnino aequalis.

*Isothecium orthocarpon* . . . . †.

*Hypnum orthocarpon*. HORN SCH. in der Neu. Bot. Zeit. III.  
520. STEUD. Nom. Crypt. p. 215.

GERM. *Geradefrüchtiges Urnenmoos*. GALL. *Isocélie à  
droit*.

In Chiliâ habitat.

Plura de hoc nobis ignoto musco a clarissimo HORN-  
SCHOMBERG ex ejus promissis expectamus.

Obs. *Isothecium* potius *Hypni* subgenus est quam  
genus proprium firmum et absolutum, cum certi limites

388 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

inter hoc et illud desiderentur et in speciminibus novis quaeri possit an theca aequalis sit nec ne. Commune est tamen et a nobis methodi legibus congruenter in Hypnum levamen institutum.

CXIV. HYPNUM.

Tab. X.

**Hypnum.** *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 83. Rec. I. p. 169. II. P. I. p. 6. t. III. f. 24. P. II. p. 49. Fund. Musc. II. p. 94. EVERS. Sp. Musc. p. 36. SCHWABER. I. P. II. p. 49. Suppl. II. P. I. p. 154. PAL. BEAUV. Prodr. p. EVERS. Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 465. t. X. f. 4. HOOK. et G. Musc. Brit. t. III. Hypnum. f. t. 4. 6. NEES v. ESNER., HOOK. et STURM. Bryol. Germ. p. CLIII. WEBB et MOHR. Bot. Tasch. p. WEBB. Tab. Syn. Musc. SPRENG. Einl. p. 277. t. 56. SCHREIB. Pl. n. 1656. Hypnum. DILL. LINN. HALL. LINN. JUN. G. POIR. et omnium auctorum, LUIDA. ADAMS.*

GERM. *Astmoos. Schlafmoos. Gall-Hypne. Bachule.* ANGL. *Hypnum. Feather-moss.*

Nomen graecum ab *υπνος* somnus, apud Aëti. *Serm. 12. p. 47.* primum occurrens, lichenem arborum initio designans, postea familiae nostrae ob vim quam

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 389

nullis longissimis sese ad basin rarius in medio calyptrae junioris ostendentibus.

**Character sexualis.** Flos monoicus vel dioicus, unimacrus, lateralis. Genitalia masculina foemineaque aequatim ad viginti, paraphysibus filiformibus aequaliter articulatim copiosis stipata, e foemineis unico focundo.

*Obs.* Aliquando paraphyses floris foeminei desiderantur, ut in Hypno Sypho; rarius uterque sexus iis caret ut in H. denticulato.

**Character naturalis.** Habitus vix verbis declarandus, summopere varius, Pterigynandri equidem in Leskiac, (in paucis Climacii) sed amplius, ciliatior, robustior. Plantae staturâ et ramificatione in muscos superbientes, gentis nostrae robur et decus. Habitus rarissime simplex vel erectus, plerumque varie dispositus, vage pinnatimve ramosus, ascendens, decumbens, prostratus, reptans, serpens, fluitans, pendulus, radices agendas proclivissimus. Folia omniformia, firmo, nervo summopere vario, continuo, evanido, abrupto, rarius gemino, nunquam vere pilifera aut apice cano praesentia licet saepe productione piliformi instructa, plerumque subtilissime lineari-elongatove areolata. Theca arcuata, laevis, ovata vel oblonga subcylindracea, laevis, rarissime sulcata, evacuata sub orificio saepe constricta, composita solidioris, aetatis vel humiditatis injuriâ minus in aliorum muscorum laesae. Operculum nunquam nudum vel depressum, caeterum convexitate, directione nostro summopere diversum. Habitatio terrestris, raro arborea vel saxatilis, paucis aquatica. Uda, paludosa, glareosa, prata macilenta, umbrosa amant, praesertim sylvatica quae saepe tractibus ingentibus occupant, in sua gramina plantasque teneriores excludentes, dea lactificantes, desolata frequentantes. Proceres gentis saepe fructificant; contra plebecula s. pusillae species summopere sunt proliferae; varietates autem habitu electi, regulari jactabundae, saepius steriles, e constanti totam naturam versante lege. Patria, totus orbis terrarum; nulla zona, nullum solum eis aliena. In montes editiores ascendunt; summa autem cacumina solis Porichis accessu non tenent. Valde vivacia sunt; perant.

I. Peristomii interioris ciliis perfora  
*Hypnum*. N.

GERM. *Astmoos*. GALL. *Hypne*.

1. Foliis distichis.

a) Caule subsimplici. *Fissidentoidea*.

1. *Hypnum serrulatum* (MUEHLENB. HEDW.) caule reper  
mosiusculo, foliis laxè distichis lanceolato-subulatis  
tia nervo ultramedio, thecae ovatae oblongae cernuae  
culo e basi conoideâ rostrato. *Mant. Musc. p. 154. Sp*  
*II. p. 93.*

*H. serrulatum* clancule repens, frondiculis simp  
decumbentibus basi medioque frugiferis operculo re  
HEDW. *Sp. Musc. II. p. 238. t. LX. f. 1. 4. H. serrul*  
repens, subramosum, foliis subdistichis ovato-lan  
seminervibus denticulatis, operculo brevirostri. *Sc*  
*Suppl. I. P. II. p. 194. STEUD. Nom. Crypt. p. 212.*

GERM. *Gesähneltes Astmoos*. GALL. *Hypne à f*  
*en dents de acis.*

In Pennsylvaniae nemorosis ubi MUEHLENB. dete

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 391**

*Hypnum Langsdorffii* (LANGSD. KUNTH.) caule repente ramoso, foliis distichis planiusculis ovato-lanceolatis subacuminatis enerviis apice serratis, thecae ovato-cernuae operculo longirostro. Ic. null. †.

H. *Langsdorffii* caule repente ramoso, foliis distichis planiusculis ovato-lanceolatis subacuminatis enerviis apice serratis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo longe rostrato. KUNTH. *Syn. Pl. Aquin.* p. 62. HOOK. *Fés. Crypt. ecorc. offic.* p. 144.

GERM. *Langsdorff's Astmoos.* GALL. *Hypne de Langsdorff.*

In lignis putridis praesertim *Cinchonae* habitat. In Brasiliâ prope Maipura ad ripam Orinoci LANGSDORFFIUS detexit et SWAINSONUM illo donavit. ‡.

Species non fusius descripta, mihi non visa, a *Stereodonte denticulato*, ut dicunt, foliis apice serratis, thecâ magis nutante et operculo multo longius rostrato satis superque distincta. Videant vero autoptae an satis a praecedente distinctum sit.

*Hypnum Siphon* (BOSCQ. PAL. BEAUV.) caule repente, ramis subsimplicibus, foliis laxè distichis anguste lanceolatis acuminatis nervo ultramedio, pedunculo ascendente, thecae arcuato-deflexae operculo convexo-conico apiculato. *Mont. Musc.* p. 154. *Sp. Musc. II.* p. 246. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 218.

H. *Siphon* caule repente subsimplici, foliis laxis remotis subcapillaceis fere distichis apice subulatis, pyxidibus siphoniformibus incurvis. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 70. H. *Siphon*, repens, subsimplex, foliis distichis lanceolato-acuminatis seminerviis integerrimis, thecâ basi gibbosâ, operculo conico acutissimo. SCHWABGR. *Suppl. I. P. II.* p. 187.

H. *laxifolium.* *Sp. Musc. II.* p. 94.

GERM. *Tabakspfeifenförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne siphon.*

In Americâ Septentrionali ad terram caespitose habitat. De Boscq detexit. PALISOT BEAUVOIS et D. TORREY communicaverunt. ‡.

Caulis repens, uncialis, sescuncialis, radiculosus, simplex vel ramosiusculus, ramis paucis, dissitis, brevibus. Folia laxè disticha, subalterna, patula, lanceolato-acumi-

### 392 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

nata, integerrima, nervo paulo ultra medium evanescente instructa, elongato-areolata, viridi-lutescentia. Perichæetalia caulinis similia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, solitarius, erectus, superne incrassatus, siccitate tortilis, rufus. Theca oblonga, basi superne gibbosi-  
 ascula, arcuato-deflexa, rufo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, reflexiles, laxe trabeculati, thecae concolores; interius, membrana carinato-sulcata, incilia sedecim pertusa, ciliolis solitariis interjectis, parvis. Annulus nullus. Operculum conico-convexum, apiculatum, thecae concolor. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusco.

Theca Aristolochiae Siphonis florî formâ simillima; evacuatae orificium ad terram spectat.

Stirps dioica. Floris foeminei paraphysis nulla. Schwarzer.

#### b) Caule pinnatim ramoso. *Taxiformia*.

4. *Hypnum taxiforme* (ARZEL. BRID.) caule procumbente subdiviso simpliciter pinnato (viridi) foliis duplicato-distichis ovato-lanceolatis apice inflexis nervo basilari gemello brevissimo, pedunculo laevi. *Mant. Musc.* p. 155. *Sp. Musc. H.* p. 95. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 218. Ic. null.

*Hypnum taxiforme* decumbens, pinnatum, foliis amplexicaulibus subdistichis ovato-acuminatis apice oblique

## ROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 393

incertum. Si fructus quondam innotescit, aegre  
pna manebit. Forte Pilotrichum sibi illud

*nigricaula* (ARZEL. BRID.) caule procumbente sub-  
mpliciter pinnato denudato-spinuloso (nigricante);  
presso-patulis distichis ovato-lanceolatis piliformi-  
is enerviis, pedunculo laevi. *Mant. Musc. p. 155.*

*II. p. 95. STEUD. Nom. Crypt. p. 214. Ic. null.*

um *nigricaula* decumbens, pinnatum, foliis  
aulibus bifariam imbricatis ex ovato tenuissime  
is enerviis integerrimis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.*

*Schwarzstämmiges Astmoos. GALL. Hypne à tige*

erra Leone, unde ARZELIUS cum praecedente ha-  
terrà habitat. 24.

denti simillimum et cum eo a MOHRRO commixtum,  
m tamen caule facile calvescente, e foliorum jactu-  
loso, purpureo-nigricante; foliis equidem pariter  
at anticis posticisque appressis, caulinis densius  
s, in acumen longius piliforme sub lente evidentius  
eductis, prorsus enerviis, minus inflexis, palli-  
et valde pellucidis. Fructus praeter pedunculum  
em axillarem brevem desideratus.

incertum. An Pilotrichum?

*Boryanum* (BORY ST. VINC. SCHWAEGR.) caule  
ente bi-tripinnatove, foliis bifariam imbricatis sub-  
riatis ovatis obtusis concavis obscure striatis, nervo  
bultramedio. *Mant. Musc. p. 155. Ic. null.*

um *Boryanum* decumbens, bipinnatum, foliis  
imbricatis ovatis obtusis seminervibus bistriatis.  
a. *Suppl. I. P. II. p. 207. STEUD. Nom. Crypt. p. 209.*

*Bory'sches Astmoos. GALL. Hypne Boryen.*

ulà Bourbonis habitat, ubi clar. BORY ST. VINCENT  
ibus quidem sed absque fructu legit. 24.

decumbens, bipinnatus vel tripinnatus, interdum  
ex, depresso-planus, sescunciam longus. Rami  
ne aequales, ramulis attenuatis, pluribus simplici-



### 394 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

bus, nonnullis subpinnatis. Folia bifaria, imbricata, fere quatuor ordinum, ovata, obtusa, sub apicem rotundata concava, aliquando striis submarginalibus totum fere folium obtegentibus notata, flavescentia, nervo debili vix ultra medium pertingente instructa, tenuissime et fere inconspicue subrotundo - areolata.

Flores monoici, ramigeni, paraphysibus nullis.

7. *Hypnum planum* (Porr. Barb.) caule repente pinnato, ramis distantibus alternis complanatis, foliis distichis ex ovato triquetris acuminatis subnerviis, thecâ inaequali ovata horizontali. *Mant. Musc. p. 155. Sp. Musc. II. p. 97. Steud. Nom. Crypt. p. 215. Ic. null.*

*Hypnum planum* repens, pinuatum, foliis bifariis imbricatis ovalis acutis enervibus integerrimis scabris. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 192.*

GERM. *Flaches Astmoos.* GALL. *Hypne plane.*

In Hispaniolâ ad terram habitat. POITREAU detexit et communicavit. 24.?

Caulis repens, triuncialis, fasciculoso-radiculosus, radicibus simplicibus, ferrugineis, subdivisus, pinnato-ramosus. Rami longitudine aequales, semunciales, patentes, alterni complanati. Folia semiamplexicaulia, imbricato-disticha, lateralibus carinato-concava, caetera e trigonetro ovata. ac-

PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 395

Ex itinere circa globum terraqueum cl. GAUDICHAUD retulit. Patria ignota. Caespitibus densissimis implexis, caulibus junioribus vetustioribus emarcidis superinstratis cum iisque intertextis, ut aegre extricentur, habitat. Fructus desideratus. 24.

Caulis prostratus, viridis, nigro-radiculosus, uncialis; biuncialis, divisus. Divisiones irregulariter ramoso-pinnatae, ramis approximatis, compressis, apicem versus leniter attenuatis, incurviusculis, simplicibus. Folia satis dense imbricata, dorsalia erecto-appressa, lateralia patula, ovato-lanceolata apice reflexiusculo, concaviuscula, enervia, oculo bene armato tenuissime serrulata, lutescenti-viridia, nitida absque splendore, subtilissime reticulata, areolis linearibus subimperceptibilibus.

Species pulchella, distincta. An hujusce generis?

*Hypnum Guadelupense* (BARN.) caule procumbente irregulariter bipinnato, ramulis compressis, foliis imbricatis distinctis longissime subulato-acuminatis cirrhosis binerviis serrulatis. *Mant. Musc. p. 155. Sp. Musc. II. p. 96. STEUD. Nom. Crypt. p. 212. Ic. null.*

*Hypnum Guadelupense* decumbens, pinnatum, foliis bifariam imbricatis lanceolato acuminatis binerviis serratis. *SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 189.*

GERM. *Guadelup'sches Astmoos.* GALL. *Hypne de la Guadeloupe.*

In insulâ Guadelopâ habitat. *Herb. CAND. 24.*

Caulis procumbens, semidenudatus, purpurascens, irregulariter bipinnato-ramosus. Rami alternantes, divisione ac longitudine varii, ramulis complanatis. Folia dense imbricata, utrinque dejecta, subdisticha, subulato-acuminata acumine longissimo piliformi, siccitate et humiditate vario contorta, cirrhosa, toto ambitu sub acri lente argute serrulata, nervis duobus a basi distinctis ultramediis exarata, tenuissime areolata. Fructus desideratus.

Pulchellum, specie distinctissimum, habitu peculiaris, ramis ramulisque fere omnibus ad angulum rectum patentibus. Fructu cognito aegre inter Hypna militabit. E characteribus naturalibus *Pilotrichum* diceres.

## c) Caule fasciculatim ramoso.

10. *Hypnum fasciculatum* (Swartz. Hedw.) caule repente divisionibus erectis superne fasciculato-ramosis, foliis hinc et illinc patentissimis subdistichis obtusis evanidnerviis apice denticulatis. *Mant. Musc.* p. 156. *Sp. Musc. II.* p. 98. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 98.

*Hypnum fasciculatum* surculo erecto, ramis terminalibus confertis subdivisis, ramulis compressis, foliis oblongis decussatis sparsis. Hedw. *Sp. Musc.* p. 345. t. LXII. f. 8—10. *H. fasciculatum* erectum fasciculato-ramosum, foliis bifariam patulis oblongis apice dentatis crassinerviis. Schwaebl. *Suppl. I. P. II.* p. 208. *H. fasciculatum* surculis erectis, ramis terminalibus distichis ramosis, foliis bifariis oblongis acutiusculis. Swartz. *Fl. Ind. Occid. III.* p. 1827. *Eresd. Prodr.* p. 140. *Gmel. Syst. Nat. II.* p. 1344. *Streb. Nom. Crypt.* p. 211.

GERM. Bündelförmiges Astmoos. GALL. *Hypne fasciculé.*

In montibus altissimis Jamaicae ad radices arborum habitat hucusque cum floribus sed absque fructu lectum. ♀

Caulis decumbens repensve radiceformis bi-quadriflorus, divisus. Divisiones plures, erectae, remotiusculae.

ad apicem attingente, capsulâ sulcatâ cylindricâ cernuâ.  
 Hook. *Musc. Exot. II. p. 19. t. XXIX.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 218.*

GERM. *Dornnerviges Astmoos.* GALL. *Hypne à nervure épaisse.*

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae habitat. D. MENZIES 1791 detexit, terrestre, ut videtur, valde fructiferum. 24.

Caulis erectus, bi-triuncialis, inferne subnudus, divisus. Divisiones erectae, foliosae, superne fasciculatim ramosae, ramis subsimplicibus, incurvis, complanatis. Folia laxa, subimbricatim disticha, oblique inserta, ovata, acuta, planiuscula, margine denticulata, nervo continuo apicem versus dorso denticulato instructa, substriata, obscure viridia, tenuissimè areolata. Perichaetia ovata, longe acuminata, nervata. Pedunculus in divisionibus primariis ramisque lateralis, flexuose erectus, biuncialis, ruber. Theca subcylindrica, inaequalis, cernua, evacuata profunde sulcata, intense fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, inflexi, lineâ mediâ exarati, pulchre trabeculati, lutei; interiorius, membrana flavescens, carinato-sulcata, in cilia sedecim basi latiuscula, lacunâ unicâ amplâ (ex icone) pertusa apice fissâ, ciliolis binis interjectis. Operculum calyptraque desiderata.

#### d) Caule vage ramoso.

\* Ramis compressis, foliis confertis. *Diaphana.*

*Hypnum undulatum* (DILL. LINN.) caule procumbente vage ramoso, foliis imbricato-distichis ovatis acutis rugosis subbinerviis, thecae subcylindricae cernuae operculo e basi convexiore brevirostro. *Mant. Musc. p. 156. Sp. Musc. II. p. 99. Musc. Rec. II. P. II. p. 125.*

*H. undulatum* trunco procumbente parum ramoso, foliis bifariam imbricatis undulatis brevissime ductulosis. *HERW. Sp. Musc. II. p. 242. H. undulatum* procumbens vage ramosum, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis subbinervibus crispis, operculo conico. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 197. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 348. VOIT. Musc. Herbig. p. 117. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 40. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 98. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 100. FUNCK. Meostasch.*

### 398 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

*p.* 56. *t.* 37. EJVSD. *Fasc. Crypt.* III. n. 65. BLAND. *Parc.* III. ROTH. *Fl. Germ.* I. p. 465. III. n. 267. HOFFM. *Deut. Fl.* II. p. 57. ENRH. *Crypt.* 26. SWARTZ. *Musc. Succ.* p. 63. WARBURG. *Fl. Lapp.* p. 372. SCHUM. *Pl. Sael.* II. p. 85. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1294. *Engl. Bot.* t. 1181. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 92. t. XXXIV. TURN. *Musc. Hib.* p. 154. DICKS. *Herb. Succ. Fam.* VI. n. 22. HUDS. 495. WITH. 849. HULL. 269. LIGHTY. 74. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franc.* I. p. 540. EORLUND. *Syn.* n. 1328. MOUG. et NESTL. n. 45. POLLIN. *Pl. Veron.* III. p. 366. PAL. BRAUV. *Prodr.* p. 72. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 220. *H. undulatum* surculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliis undulatis complicatis. LINN. *Sp. Pl.* p. 1589. *Syst. Nat.* II. p. 702. WEB. *Spic. Fl. Goett.* p. 55. ENRH. *Hann. Mag.* 1780. n. 27. NECK. *Meth. Musc.* p. 156. LINN. JUN. GWEL. LAICH. *Poll. Scot.* LEYS. WIGG. *Den. Bot.* I. p. 395. III. p. 389. ALL. *Reich.* CRANZ. PANZ. etc.

*H. undatum.* SCHRANK. *Baiersch. Fl.* II. p. 480. *Hypne undulé.* LA MARCK. *Enc. Meth. Bot.* III. p. 165. *Hypnum crispum.* LA MARCK. *Fl. Franc.* I. p. 53. n. 7. 7. *Hypnum pennatum, undulatum, Lycopodii instar sparsum.* DILL. *Mus.* p. 271. t. XXXVI. f. 11. HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1770.

*Leskia crispa.* SCHRANK. *Prim. Fl. Salisb.* n. 835. exclus.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 309

go-ovata, inaequalis cernua, evacuata subcylindrica, vage sulcata, rufescens. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, inflexi, linea mediâ exarati, dense trabeculati, lutescentes; interius, membrana albida, carinato-sulcata, in cilia sedecim perforata, ciliolis binis filiformibus interjectis, divisa. Annulus praesens, aegre solubilis. Operculum e basi convexiusculâ in rostrum breve incurvum eductum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice nigro.

Ramis subcompressis, foliis erecto-patentibus laxiusculis.  
*Praelonga.*

### 1. S e t â m u r i c u l a t â.

*Hypnum praelongum* (DILL. LINN.) caule procumbente vage subpinnatimque ramoso, ramulis compressiusculis foliis erecto-patentibus subdistichis ovato-lanceolatis cordatisque serrulatis abruptinerviis, pedunculo muriculato, thecae oblongae cernuae operculo curvirostro. *Mant. Musc. p. 156. Sp. Musc. II. p. 102. Musc. Rec. II. P. II. p. 82. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 317. STEUD. Nom. Crypt. p. 215.*

*H. praelongum* trunco decumbente varie diviso, foliis ovato-lanceolatis patentibus, pedunculo muriculato, operculi rostro longo diversimode directo. *HERDW. Musc. Frond. IV. p. 76. t. XXIX. EJUSD. Sp. Musc. p. 258. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 277. WEBB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 336. VOIT. Musc. Harbip. p. 107. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 18. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 87. ROEHL. Fl. Germ. III. p. 109. FUNCK. Moostasch. p. 64. t. 48. EJUSD. Fasc. Crypt. VII. p. 159. STURM. II. 13. BLAND. Fasc. III. SCHREB. Spic. Fl. Lips. p. 88. ROTH. Fl. Germ. I. p. 468. III. p. 283. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 72. WILLD. SCHRANK. etc. SWARTZ. Musc. Suec. p. 54. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1299. Engl. Bot. t. 2085. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 103. t. XXV. TURN. Musc. Hib. p. 160. HUDS. Fl. Angl. 499. SIBTH. Fl. Oxon. 295. WITH. 855. HULL. 271. REHL. 434. ABBOT. 248. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 519. EORUMD. Syn. n. 1337. MOYO. et NESTL. n. 422. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 345. SANTI. Voy. Montaniata. I. p. 194. SAVI. Fl. Pis. p. 443. PAL. BRAUV. Prodr. p. 68. *H. praelongum* surculis subpinnatis decumbentibus, ramulis remotis, foliolis ovatis antheris cernuis. *LINN. Sp. Pl. p. 1591. Syst. Nat. II. p. 703. NECK. Meth. Musc. p. 174. WEISS. Crypt. Goett. p. 225. WEBB. Spic. Fl. Goett.**

## 400 PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNUM.

p. 62. LINN. JUN. GHIEL. LAICHE. POLL. TIMM. WOLF. FL. IN  
LINN. FL. Suec. St. Isl. LIONTF. GORT. NECK. FL. Gall.-B.  
LA MARCK. PL. Franc. ALL. PANZ. etc. Hypne allongé.  
MARCK. Encycl. Meth. Bot. III. p. 165. Hypnum repens, tri-  
angularibus parvis foliis, praelongum. DILL. Musc. p. 21  
t. XXXV. f. 15. A. C. HALL. Hist. St. Helv. n. 178.  
Hypnum praelongum & Clarionis. Sp. Musc. II. p. 4  
STED. Nom. Crypt. p. 215. H. Clarionis. LA MARCK. & C.  
PL. Franc. I. p. 320. EORUM. Syn. p. 107. ut nunc e spec-  
nibus a Clar. DESVAUX communicatis certior factus sum.  
VAILL. Bot. Par. p. 140. t. XXIII. f. 9. BUXB. Cont.  
p. 37. t. LXIII. f. 3.

GERM. Langästiges Astmoos. GALL. Hypne allongé.  
ANGL. Long trailing Feather-moss.

In arborum emortuarum truncis, lignis putridis, ad  
terramque in pomariis et sylvis totius Europae, Amer.  
Septentrionalis et insulae Terre Neuve (*Herb. Pila-*  
caespitosum, implexum habitat. Primo vere opercula  
cutit. 2.

Caulis prostratus repensve radiculosus, semipedalis, ma-  
gior, divisus, nunc irregulariter pinnatus, nunc vago-  
mosus, apice viticulosus, viticulis tenuissimis, filiformi-  
simplicibus, rarius ramificatis. Rami laxi, inaequales, pe-  
ninsculi, caulis apicem versus approximati magis regula-  
simplicibus vel ramosculis. Folia caulina, latera ducen-

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 401

ne rubedine. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceo-  
ti inferne rubelli, superne pallidi, elegantissime trabecu-  
ti; interius, membrana carinato-sulcata in cilia totidem  
perforata divisa, ciliolis binis tenerrimis interjectis. Annu-  
s simplex, tenerrimus, aegre solubilis. Operculum e basi  
unicâ aurantiacâ curvirostrum, rostro tenuissimo sursum  
porsumve incurvato, thecae longitudine, pallidiore. Caly-  
tra cuculliformis, pallida.

Summopere polymorphum, colore nunc lutescente nunc  
ro-viridi ludens; mox regulariter pinnatum, foliis disti-  
nis, habitu eleganti *H. tamariscifolium* prope rese-  
ns, mox reptans, ramis irregularibus, vagis, vix subpin-  
natis, foliis erecto-patulis obscure bifariis, pedunculorum  
indem longitudine a semunciâ ad aescunciam varians; cae-  
rum foliis argute denticulatis, nervo abrupte desinente,  
stibus muriculatis et rigiditate ac strigositate quâdam facile  
agnoscendum.

### Variat:

*abbreviatum* caule breviori vage ramoso, foliis minoribus  
vix bifariis pallidis, pedunculis semunciâ non longioribus.

*Turn.* *Musc. II.* p. 103. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 215. *SMITH. Fl.*  
*Brit. III.* p. 1299. *Hook.*

*Hypnum abbreviatum*, caule erecto vix pollicari vage ra-  
moso, foliis confertis. *TURN. Musc. Hib.* p. 160. *DILL. Musc.*  
*278. t. XXXV. f. 15. B.*

In palustribus Hiberniae et rupibus umbrosis Angliae,  
Germaniae, Helvetiae habitat. *TURNER.*

*Stockesii* procumbens divisionibus erectis bipinnatis fru-  
tiferis, sterilibus longissimis simpliciter pinnatis, amoenis-  
sime vires, vel sublutescens, perichaetialibus intimis ener-  
giis. *Sp. Musc. II.* p. 103. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 215. *SMITH.*  
*Fl. Brit. III.* p. 1310. *Hook.*

*Hypnum Stockesii*, caule bipinnatim ramoso, foliis cor-  
natis acumipatis serratis uninervibus erecto-patulis, pedi-  
cellis tuberculosus, capsulâ ovatâ. *TURN. Musc. Hib.* p. 159.  
*XXV. f. 2. Engl. Bot. t. 2036. H. Fulgeriense. LA PYLAIE.*  
*rigidiusculum. BRUCH. MOUGEOT et NESTLER in litt.*

*AND. Fasc. II. Musc. Exsicc. n. 250. H. Ludwigii. BRID. met.*  
In rupibus Hiberniae excavatis infra nidos Aquilarum  
prope lacum Lough-Bray primus invenit *STOKES*; inde



# 402 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

legerunt LUDWIGIUS in Lusatiæ superioris sylvis anni  
BLANDOWIUS in arenosis argillosis ad fossas sylvas Hei-  
richshäger prope Woldegk ditionis Stargardicæ, Le-  
GER in Helvetia, nos in Apenninis Romanis, clar. LA-  
LAIE circa Fulgerium (Fongeres) et in totâ Armorica  
praeter littoralem, REQUIEN in Montibus Nigris Gallie  
Australis; tandem et clar. BAUCH circa Bipontium, et  
MOUGEOT et NESTLER in Monte Vogeso sed sterile.

Varietas spectabilis, habitu elegantissimo, caulibus ram-  
issimis bi-tripinnatis, interdum colore aureo-lutescentibus  
coruscantibus, saepius amoenissime viridibus, insignis. Spe-  
ciem propriam folia perichaetialia intima semper erecta  
forte significant; sed character genuinus specificus dæst.

- δ. *atrovirens* procumbens, filiforme, ramosissimum, ramis  
simpliciter pinnatis, foliis remotis, thecâ fusciculâ, op-  
erculo luteo, atro-virens. *Sp. Musc. II. p. 106.* STED. *Bot.  
Crypt. p. 215.* Hook.

Hypnum atro-virens surculis ramisque repentibus fili-  
formibus divaricatis, foliis ovato-acuminatis patulis, capsula  
ovatis cernuis, operculo rostrato, setis scabris Swartz. *Musc. Suec. p. 65. excl. DILL. et DICKS. syn. Schreb. Fl. II. p. 87.* H. Swartzii, caule ramosissimo, foliis ren-  
ovatis serrulatis uninerviis horizontaliter patulis operculo  
rostrato incurvo. TURN. *Musc. Hib. p. 151. t. XIV. f. 1. &*  
*p. 111. t. 1. f. 2. Swartz. Fl. Brit. III. p. 222. Lach.*

## PLEUROGARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 403

† *speciosum* repens, radiculosum, subdivisum, ramis subulateralibus, foliis alternis, distichis, thecâ ovatâ subaequali.

*Hypnum speciosum*. *Mant. Musc.* p. 156. *Sp. Musc. II.* p. 105. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 218. *H. riparioides* v. *speciosum*. *SCHWABER. Suppl. I. P. II.* p. 196.

In Europâ Australiore, et Arabiâ habitat. Primi circa Romam legimus, inde clar. REQUIEN in Galloprovincia circa Avenionem. In Monte Sinai D. SEEZEN etiam legit sed minus ac tenerius.

Terrestre, radicabundum, speciosum. Folia prorsus alterna, disticha, grandia, amoenissime dilute viridia, minime lutescentia distinctam speciem esse olim suadebant; nunc autem fructo cognito omnibus perpensis pro insigni *H. praelongi* varietate habemus. Setâ muriculatâ ab *H. rusciformi* quod setâ laevi utitur, contra *SCHWABERICHNUM*, diversissimum.

† *orthorynchum* procumbens, divisum, pinnatum, bipinnatumque, foliis densius confertis, perichaetialibus enerviis, setâ leniter muriculatâ, thecae operculo longè rectirostro.

*H. praelongum* var. *SCHWABER. H. orthorynchum*. *Mant. Musc.* p. 157. *Sp. Musc. II.* p. 106. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 215.

In Europâ prope Equestre Helvetiorum in Sylvâ Bois-Bougis, et in Americâ boreali unde clar. DESFONTAINES habuit, ad terram vivit. ROGER.

Habitus pinnatus, elegans fere *Hypni splendidis*. Divisiones pinnatae et bipinnatae. Folia densius conferta, perichaetialia enervia. Pedunculi approximati, subaggregati, leniter muriculati. Operculum in thecâ immaturâ rectirostrum, pallidum; an forte tandem curvirostrum?

*Obs.* *Hypnum scabrum* KOCHII *Herb. CAND.* mera varietas *H. praelongi* esse videtur, foliis angustioribus densius confertis, setis brevissimis, vix semuncialibus.

*Hypnum Schleicheri* (SCHLEICH. HEDW. FIL.) caule arcuatim decumbente, ramoso subpinnato, ramis erectiusculis, foliis subdistichis ovato-lanceolatis serrulatis seminerviis, pedunculo muriculato varie flexo, thecae ovato-ventricosae cernuae operculo deorsum curvirostro. *Mant. Musc.* p. 157. *Sp. Musc. II.* p. 110. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 217.

#### 404 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

*H. Schleicheri* trunco arcuatim repente, elongationibus rectis basi sporangiophoris pedunculo muriculato, sporangiis cernuis, operculo rostrato. *Neww. Fil. in Wagn. et Mon. Beytr. I. p. 128. t. VII.* *H. Schleicheri* repens, ramosum, foliis remotiusculis ovato-lanceolatis seminervibus subdenticulatis, seta scabra, operculo longirostri. *Schwartz. Suppl. I. P. II. p. 239.*

GERM. *Schleicher's Astmoos.* GALL. *Hypne de Schleicher.*

In Helvetiae, Galliae Australioris et Italiae argillosis, et ad saxa caespitose habitat. Primus SCHLEICHERUS observavit; serius nos legimus. Vere fructus maturat. 24

Caulis subuncialis, arcuatim decumbens, fasciculato-radiculosus, radicibus e foliorum axillis vel ad eorum basia externam erumpentibus \*). Folia ad caulem spiraliter alternantia, patentia, utrinque divergentia, hinc subdisticha, ovato-lanceolata, in ramulis angustiora, lanceolata, concavinscula, obsolete dentato-serrata, tenera, nervo debili circa medium evanescente instructa, tenerime elongato-areolata, pallide e lutescenti viridia. Perichaetia ovoido-acuminata, acumine longiore, serrulato, reflexo, nervia. Pedunculus e vaginula ovata in caule lateralis, solitarius, nunc erectus, nunc varie flexus uno arcuatus, subuncialis, muriculatus, fusco-purpureus. Theca ovato-

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM 403

*Hypnum curvisetum*, caule repente diviso, ramis depressis compositis, foliis subdistichis ovato-lanceolatis acuminatis seminerviis, pedunculo arcuato muriculato, thecae ovatae nutantis operculo deorsum curvirostro. BRID. Sp. Musc. I. p. 111.

*H. laxo-pinnatum*. N. mat. ol.

Romae in monte Viminali et Esquilis ad murorum humidorum basin dense caespitosum, intricatum, obscure virens, uberrime fructificans. BRIDEL. Circa Avenionem Gallo-Provinciae. REQUIEN.

γ. *obscurum* subpinnatum, ramis complanatis, thecâ erectiusculâ, triste viride.

*H. obscurum*, caule repente vage ramoso, ramis subsimplicibus complanatis, foliis distichis remotiusculis anguste ovato-lanceolatis nervo subcontinuo, thecâ erectâ ovatâ. Mant. Musc. p. 158. Sp. Musc. II. p. 115. STEUD. Nom. Crypt. p. 214. *H. riparium* var. SCHWAEGR.

In Delphinatu ad lapides udos DEJEAN.

Setam prius laevem dictam melius observatam omnino muriculatam videmus; ergo inter *H. riparii* varietates nullum pertinet contra anteriorem nostram SCHWAEGRICHENQUE sententiam; sed mera est. *H. Schleicheri* varietas pusilla.

### 2. S e t â l a e v i.

*Hypnum confertum* (DICKS. SMITH.) caule repente ramoso, foliis confertis subdistichis ovato-acuminatis serrulatis ultranerviis, pedunculo laevi, thecae cernuae operculo rostellato. Mant. Musc. p. 157. Sp. Musc. II. p. 106. STEUD. Nom. Crypt. p. 210.

*H. confertum*, repens, subpinnatum, foliis bifariam patulis ovato-lanceolatis seminerviis subserrulatis, operculo longirostro. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 199. t. XC. WEBB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 329. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 111. FUNCK. Moostasch. p. 57. t. 38. *H. confertum* caule repente, foliis ovatis acuminatis subserratis patulis mediôtenuis uninerviis, operculo subulato arcuato. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1304. DICKS. Fasc. Crypt. IV. p. 17. t. XI. f. 14. Engl. Bot. t. 1262. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 106. t. XXVI. *H. confertum*

## 406 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

caule repente, surculis apice tantum divisis basi medioque floriferis, floribus 2—6 aggregatis, foliis ovatis concavis acuminatis margine denticulatis nervo versus medium evanescente notatis. PAL. BRADY. *Prodr.* p. 62?

H. Ludwighianum. *Sp. Musc.* II. p. 146. SPRENG. *Kisl.* p. 297. f. 56. H. Thuringicum. WERN. et MOHR. *Bot. Tasch* p. 322. excl. syn. BRIDELII et HEDWIGII. H. clavellatum, truncus repente, ramis rectis confertissimis, foliis lanceolatis dense imbricatis, sporangiis incurvis, operculis reflexis. HEDW. *Sp. Musc.* p. 250. EJVSD. *Musc. Frond.* t. XXX. f. a. folium sistens, sed nervo non bene continuo. HUDS. 508. WITE. 866. HULL. 274. H. clavellatum  $\gamma$ . POL. *Pl. Pal.* III. p. 173? e CANDOLLEI conjectura. H. cernuum. LA TOURETTE e specimenibus communicatis.

Leskia Ludwighiana. *Sp. Musc.* II. p. 61. L. Ludwighii. HEDW. FIL.

GERM. *Gedrängtes Astmoos. Dichtästiges Astmoos.* ROSEL. GALL. *Hypne ramassé.* ANGL. *Clustered Feather-moss.* SMITH.

In totâ Europâ, praeter Scandinaviam regionesque hyperboreas et in Americâ Septentrionali, ad arborum truncos, saxa, muros terramque caulibus confertis habitat. Primus

trabeculati; interior, membrana carinato-sulcata, pallida, in cilia sedecim pertusa, ciliolis singulis interjectis, apice divisa. Annulus nullus. Operculum e basi conica rostratum, rostro incurviusculo, rufo-brunneum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Flores monoici; paraphysibus utriusque sexûs tenerrimis.

*Obs.* Hypnum confertum Belvisi huc pertinere videtur e speciminibus Torreyanis in Massachusetts lectis quae ad Belvisianam diagnosin musci etiam americani satis bene quadrant.

Variat:

1. *serrulatum*, ramosissimum, tenuius, partibus omnibus minoribus. *STED. Nom. Crypt. p. 210. Hook.*

Hypnum serrulatum, caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis mediotenus uninerviis confertis patulis, operculo rostrato. *TURK. Musc. Hib. p. 148. SMITH, Fl. Brit. III. p. 1290. excl. syn. HEDW. Engl. Bot. t. 1262. DICKS. Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 17. t. XI. f. 14.*

H. confertum. N. in *Sp. Musc.*

In Hiberniâ. D. SCOTT.

2. *rotundifolium*, foliis laxiusculis subdistichis subrotundo-ovatis acuminatis. *STED. Nom. Crypt. p. 210.*

H. confertum  $\beta$ . *rotundifolium. Sp. Musc. II. p. 107.*

H. rotundifolium, surculo vage ramoso, foliis distichis patentibus ovalibus, capsulâ cernuâ ovatâ. *Musc. Rec. II. P. II. p. 129. excl. syn. DICKS. H. rotundifolium, surculis repentibus filiformibus vix uncialibus, foliis sessilibus planis subrotundis patulis, pedunculis pluribus. SCOT. Pl. Carn. ed. 2. n. 1323. p. LXII. GEBL. Syst. Nat. II. p. 1346. LAICH. Pl. Eur. p. 494.*

In Helvetiâ, Delphinatu, Carnioliâ, Thuringiâ prope Gotham in saxis udie et ad terram.

Habitus diversus, vage ramosus, lusus, inelegans.

3. *inordinatum* tenerius, inordinatum, operculo brevius rostrato.

Americanum. D. TORREY Noveboraco misit.

408 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

*a. corticicola* majus, speciosius, foliis multo longius acuminatis.

*Hypnum corticicola*. N. *msl.*

In insulâ Terre Neuve arborum cortici tenaciter adhaerens habitat, sterile. LA PYLAIE.

Forte species propria. Fructus ignotus dubiis ansum præbet. Foliorum areolatio omnino *Hypni* conferti.

16. *Hypnum laete virens* (DICKS. et SCOTT. SMITH.) caule serpente filiformi, ramis brevibus simplicibus ascendentibus foliis imbricato-distichis ovatis serrulatis evanidinerviis thecae oblongae arcuatae operculo planiusculo umbonato. *Mant. Musc.* p. 157. *Sp. Musc. II.* p. 108. *STAUD. Nom. Crypt.* p. 213.

*H. laete virens* caule pinnato, foliis oblongo-spatulatis acutis serratis uninerviis, operculo planiusculo. *Trans. Musc. Hib.* p. 149. t. XIII. *H. laete virens* caule filiformi ramis sparsis simplicibus, foliis ovatis acutis serrulatis uninerviis, operculo planiusculo. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 129.

*H. rotundifolium*, surculis repentibus ramosis, foliis ovatis patentibus distichis, capsulis ovatis dentato-ciliatis cernuis. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt.* p. 10. excl. syn. SCOTT. *With.* 845. *HILL.* 268.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 409

nostra ab amico GREEN communicata illo carent) abunde distinguit. In Muscologia Britannica omissum esse miramur.

*Hypnum distans* (Brid.) caule repente diviso, ramis distantibus complanatis erectiusculis apice incurvis simplicibus compositisque, foliis imbricatis appressis subdistichis ovatis acutiusculis serrulatis bistriatis nervo subcontinuo. *Mans. Musc. p. 157. Sp. Musc. II. p. 109. Steud. Nom. Crypt. p. 211. Ic. null.*

*H. distans* repens, subpinnatum, ramis apice incurvis, foliis ovatis acutis serrulatis solidinervibus bistriatis, floribus albidis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 249.*

GERM. *Weitästiges Astmoos.* GALL. *Hypne à ramedux espaces.*

In Italia et Gallia Australi unde REQUIEN misit, in herbis ad terram habitat. Nondum cum fructu lectum est. 24.

Caulis bi-triuncialis, longior, repens, sparse radiculosus, ramosus. Rami subaequales, distantes, complanati, apice attenuato-incurvi, nunc conferti unilaterales, nunc subpinnatim dispositi. Folia imbricato-appressa, subdisticha, ovato-lanceolata, acuminata, utrinque obsolete striata, irregulariter serrulata, nervo in acumen penetrante subcontinuo instructa, rotundo-areolata, amoene viridia. Fructus ignotus.

Stirps dioica. Flores masculi cauligeni, magni, globosi, albidi, genitalibus copiosis, paraphysibus filiformibus tenuissimis.

Genus incertum. Forte *Leskia*. SCHWAEGR. — Specimina Gallica Italicis longe teneriora.

*Hypnum cupressetorum* (Torrey. Brid.) caule prostrato vage subpinnatimque ramoso, ramis compressis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis acuminatis apice cirrhoso serrulatis enerviis, pedunculo laevi, theca ovata cernua. *Ic. null. †.*

GERM. *Cypressen-Astmoos.* GALL. *Hypne des bois de Cypres.*

In cupressetis Americae Septentrionalis habitat, terrestre. D. TORREY Noveboraco misit. 24.

Caulis prostratus, vage subpinnatimque ramosus, ramis compressis, adeo ad radices agendas proclivis ut ex omnium



# 410 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

fare foliorum gremio effundantur. Folia imbricato-disticha ovato-lanceolata, basi concaviuscula, antica postica suberecta appressa, lateralia patentissima, ovato-lanceolata basi concaviuscula, acumine piliformi cirrhoso serrata caeterum margine integerrima, prorsus enervia, laevia et longo-areolata, e viridi amoene lutescentia, subdiaphana. Perichaetia conferta, subvaginantia, caulinea similia. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule lateralis, solitarius octo ad decem lineas longus, basi arcuatus, inde erectus laevis, rutilans. Theca ovata, subinaequalis, cernua, laevis, profunde purpurea. Peristomii exterioris dentes subcylindrici lineares, incurvi, arcte trabeculati, linea media notata rufo-brunnei; interius membrana lutescens in cilia sedem ciliolis interjectis?, apice fissis. Operculum et calyptra desiderata.

Species nitida, distincta, generis incerti. Habitus tenuis peristomiumque exterius Leskiae; theca cernua peristomium interius, ut videtur, Hypni.

19. *Hypnum cirrhiferum* (BALB. SPRENG.) caule prolixo et vage subpinnatimque ramoso, ramis complanatis, foliis distichis patenti-reflexiusculis e basi amplexicauli spatulato-ovatis lanceolatis seminerviis integerrimis, acumine longissimo cirrhiformi. Ic. null. †.

*H. cirrhiferum.* SPRENG. in litt. ad BALB.

*H. amplexicaule.* N. mst.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM 411

*Hypnum elegantulum* (HUMB. et BONPL. Hook.) caule repente pinnatim ramoso, ramis compressiusculis, foliis patentibus subdistichis ovato-acuminatis serrulatis enerviis, pedunculo laevi, thecae ovato-cylindricae cernuae operculo brevirostro. †.

*H. elegantulum* caule elongato repente pinnatim ramoso, foliis patentibus late ovatis acuminatis serratis enerviis, seta elongata, capsula ovato-cylindracea cernua, operculo rostrato. Hook. *Musc. Exot. II.* p. 30. t. LXXXIV. *Extr. Syn. Pl. Aquin. I.* p. 64. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 211.

GERM. *Zierliches Astmoos.* GALL. *Hypne elegant.*

In Valle di Aragua Provinciae Venezuela Reipublicae Columbianae habitat, late caespitosum, terrestre, ut videtur. HUMBOLDT et BONPLAND detexerunt. ‡.

Caulis repens, longiusculus, pinnatim ramosus. Rami distantes, breves, erectiusculi, compressi, steriles. Folia laxè subimbricata, antica posticaque erecta subappressa, lateralibus patentiuscula, late ovata, concava, acuminata, subplicata, margine serrulata, prorsus enervia, pallide viridia. Perichaetia conferta, squarrosa, angusta, longe flexuoseque acuminata, enervia, vix subserrulata. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis, gracilis, fusco-rufescens. Theca ovato-cylindracea, horizontaliter cernua, viridi-fusca. Peristomii exterioris dentes angusto-lanceolati, dense trabeculati, lineâ mediâ notati; interioris cilia totidem angusta, ciliola interjecta solitaria. Operculum e basi convexo-conicâ brevissime et oblique rostratum, flavo rufescens. Calyptra non observata.

Foliorum dispositio habitusque varietatum pinnato-ramosarum *H. praelongi*, a quibus foliis enerviis rostroque operculi brevissimo longe recedit.

*Obs.* An peristomii interioris cilia pertusa sint nec ne auctor non docet. Solida ex icone diceret; at de genere non satis certus inter cognata ex analogiâ muscum nostrum reponendum esse statui.

*Hypnum planifolium* (LA PYL. BRID.) caule repente diviso confertim ramoso ramisque complanatis approximatis subaequalibus, foliis laxè bisariam imbricatis lateralibus patentissimis ovato-lanceolatis piliformi acuminatis planis integerrimis brevissime binerviis. Ic. null. †.

## 412 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

GERM. *Flachblättriges Astmoos*. GALL. *Hypne à feuilles planes*.

In Normandiâ circa Falaise ad terram habitat. L. M. LALE communicavit fructu carens. 24.

Caulis repens, bi-triuncialis, parce radiculosus, rubellus divisus. Divisiones inferne foliis consumptis nudae, confertim ramosae, complanatae. Rami approximati, subquales, erectiusculi, simplices, complanati. Folia laxè imbricato-disticha, dorsalia oblique appressa, lateralia patetissima, omnia ovato-lanceolata, longe piliformi acumine recta, plana, integerrima, basi nervis duobus brevissimis altero longiore instructis, tenuissime areolatis, pulchre luteo rufescentibus. Fructus ignotus.

Planta nitida, belle complanata, nervo foliorum geminis ab affinibus in hac divisione ad quam e sola analogia, genus dubium sit, retulimus, distincta.

\*\*\* Ramis complanatis, foliis laxissimis. *Riparia*.

22. *Hypnum riparium* (DILL. LINN.) caule subprocumbente ramoso, ramis subdivisis complanatis, foliis laxissime distichis ovato-lanceolatis integerrimis nervo ultramedio, theca ovatae cernuae operculo e convexo conico breviter acuminate. *Mont. Rhod. n. 45. An. Musc. II. n. 100. Rhod. Rhod.*

## EUROCARPI; PERISTOMI; HYPNUM 413

*Fl. Angl.* 505. *Wirtz.* 864. *Hull.* 272. *Rehm.* 426. *Arnort.* 250. *Marck, et Cand. Pl. Franç. I.* p. 539. *Boerh.* *Syn. n.* 1327. *Pl. Dauph. III.* p. 912? *Pollin. Fl. Veron. III.* p. 356. *Voy. Mond. I.* p. 280. *Walt. Fl. Car. p.* 259. *Pal. Beauv.* p. 69. *H. riparium* surculis teretibus ramosis, foliis acutis patulis distantibus. *Linn. Sp. Pl.* p. 1595. *Syst. I.* p. 704. *Schreib. Ic. Pl. Rar. Mart. III.* p. 222. t. LVII. *Ordn. Pl. Dan. t.* 649. f. 1. *Weiss. Crypt. Goett.* p. 250. *Spic. Goett.* p. 80. *Schn. Spic. Pl. Lips.* p. 94. *Neck. Meth.* p. 184. *Linn. jun. Lexis. Poll. Timm. Wigg. Lightf. Pl. Gallo-Belg.* *La Marck. Pl. Franç. All. Pank. etc. fluitans.* *Gilib. H. hornum.* *Wes. Spic. Goett.* p. 44, nunc ex obscura descriptione conjicere licet. — *Hypnum* *bre nigrescens* etc. *Vill. Pl. Dauph. III.* p. 917. et *um palustre lutescens* etc. *ibid.* p. 918. huc pertinere tur; contra *H. riparium* ejusdem auctoris ob folia denticulata potius inter varietates *H. rusciformis* audendum, hinc cum dubii signo adduximus. — *Hypnum* *icum* flagellis et teretibus et pinnatis. *Dill. Musc. t. 1. XL.* f. 44. *B. C. D. Haell. Hist. St. Helv. n.* 1746. *de des rives.* *La Marck. Encycl. Meth. Bot. III.* p. 169. *videns Weberi.* *Musc. Rec. II, P. I.* p. 146. *Romml. Deut. besch. p.* 298. *Pal. Beauv. Prodr. p.* 57. *Wes. et Monn. Tasch. p.* 331. *Herbarii Weberiani* fide. *Isophyllum* *Weberi.* *La Pyl. Journ. Bot. Desc. V.* p. 62. *L. Hort. Sicc. Fol.* 27.

*am. Ufer-Astmoos.* *Gall. Hypne des rives.* *Angl. t-beaked Water Feather-moss.* *Smith.*

*ripas* aquarum fluentium et in ipsis aquis saxis pale submersis adhaerens, praeterea in pratis udis, ad um radices; imo et in fossis aqua pluviali plenis et te desiccatis, in tota Europa praeter Hyperboream frimam, in America Boreali et in insula Terre Neuve *Pyraeus* retulit, caespitosum surculis implexis, saepe *H. rusciformi* promiscue habitat. Vere thecae vi-

24.  
nula tennia, decumbens, repens fluitansve, tri-quialia, longior, vage ramosus. Rami simplices com-igne, erecti, complanati, in aquis copiosiores, laetius icantes. Folia laxa, bifariam patentia, racorum api-

#### 414 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

cem versus confertiora et fore imbricata, ovato-lanceola acuminata, nervo ultra medium evanescente instructa, margine integerrima, tenuissime lineari areolata, lacte viridi. Perichaetialia imbricatim conferta, lanceolata, interiora breviora, subvaginantia, nervo brevi tenui semper praestitutis instructa, nec prorsus enervia contra Hedwigerum. Peristoma e vaginula cylindrica in caule primario laterali, litorius, erectus, novem lineas ad unciam longus, leviter vix tortilis, purpureus. Theca longe ovata, leniter curvata, cernua, maturitate rufescens, tandem fusca. Peristomae exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rubri apice lutei; interioris, membrana carinato-sulcata, alba, in cilia sedecim perforata, ciliolis binis interjectis, fere nullis. Annulus nullus. Operculum e basi convexo-conico apice ne rutilante in acumen breve luteolum eductum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps amphibia, ideo summopere polymorpha, propter et ratione vivendi adeo ludens ut facile fucum faciat, faciesque diversas mentiatur, in sicco depauperata, in humore et ramificatione mire luxurians, semper antea facilius laxis bifariam patentibus integerrimis nervoque ultra dignoscenda.

Variat:

β. *pallidum*, foliis confertioribus pallidis. Sp. Musc. p. 112. STEUD. Nom. Crypt. p. 216.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 415

*Hypnum riparium*  $\gamma$ , caule vage vel subpinnatim, moso, foliis lanceolato-acuminatis pallidioribus splendens fere integerrimis. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 21. *H. riparium*  $\alpha$ ; ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 100. SCHWAEGR. WEB. MOHR.

*H. longifolium*. Mant. *Musc.* p. 158. *Sp. Musc. II.* p. 114. HULTZ. *Fl. Starg.* p. 335. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 213. *H. longifolium*  $\beta$ . *petrophilum*. *Sp. Musc. II.* p. 115. *H. flagellare* itannorum GREENII fide?

In pratis paludosis, inundatis et desiccatis totius Europae. HULTZIUS noster in tractu Stargardiensi Megapolitano; THOMAS in Helvetiâ et Sabaudia; REQUIEN in Galliâ australi ca Avenionem; nos in Thuringiae monte Seeberg in cis submersis.

Specimina Britannica, proluxa, flaccida, ferme pedalia, et sordide flavescentia.

*Trichopodium* pedunculis tenuissimis filiformibus praegrans, foliis laxis alternis distichis.

*Hypnum riparium* var. SCHWAEGR. *H. riparium*  $\beta$ . ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 100.

*H. trichopodium*, caule decumbente ramoso, foliis remotissimis alternis cordato-lanceolatis acuminatis denticulatis reticulosis, pedunculis tenuissimis praelongis, capsulae ovatae incurvatae operculo obtuse conico. SCHULTZ. *Fl. Starg.* 324. Mant. *Musc.* p. 158. *Sp. Musc. II.* p. 113. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 219. *H. Schultzii*. BLAND. *Musc. Exsicc. Fasc. III.* 150. *H. macropodium*. N. *msl.*

In pratis paludosis Megapolitanis. BLANDOW. In Galliâ australi. REQUIEN.

Folia melius observata nullatenus denticulata, sed ut in *ripario* integerrima; hinc nullo modo ab eo separandum ducimus.

*Homomallum* foliis subhomomallis, concaviusculis.

*Hypnum riparium*  $\gamma$ . *homomallum*. Mant. *Musc.* 158. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 216.

*pratense*, implexum, tenerum, pulchre virens, foliis cordato-lanceolatis acuminatis, nervo in junioribus dimidiato caeteris subcontinuo, thecâ elongatâ subaequali.

In insulâ Terre Neuve in pratis. LA PYLAE. Forte species propria.

416 PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNUM.

*Obs.* *Hypnum riparium*  $\beta$ . *Max.* *loc. cit.* ob folia serrulata melius ad *H. rupeiforme* revocatur.

22. *Hypnum-Teesdalii* (TEESDAL. SMITH.) caule repente filiformi ramoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis uninerviis, laxis, operculo subulato. SMITH. *Fl. Brit.* III, p. 1296. *Syn. Nom. Crypt.* p. 218.

*H. intricatum*, surculis repentibus ramosis, foliis lanceolatis acuminatis patulis, capsulis urceolatis cernuis. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt.* p. 40. excl. *Syn. Engl. Bot.* L. 1. WITH. 249. HULL. 269.

GERM. *Teesdalianisches Astmoos.* GALL. *Hypne Teesd.* LIEN. ANGL. *Teesdalen Feather-moss.* SMITH.

In Britanniae ripis nemorosis rivulorum caespitibus et plexis habitat. TEESDALE prope Mallock Scotiae detexit. serius TEMPLETON prope Belfast legit. Aestate fructificat. 24.

„Caules repentes, implexi, filiformes, ramosi; rami ascendunt, brevibus, subsimplicibus. Folia laxius imbricata, disticha, alterna, lanceolata, integerrima, carina uninervia, atro-viridia. Pedicelli haud unciales, rufi, insigniter bulbosi. Perichaetia strictiuscula, foliis ovatis acuminatis uninerviis. Capsula inclinata, ovato-urceolata. Operculum subulatum, breviusculum, saepe curvatum.

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 417**

Caulis fere semipedalis, prolixus, debilis, pendulus, sub-  
 stus, purpureus. Rami alterni, distantes, complanati,  
 simpliciter, inaequales. Folia serie duplici disticha, patentia,  
 ovato-lanceolata, longe acuminata, acumine piliformi sub-  
 serrulato serrulata, inferne subintegerrima, tenerrime linea-  
 re-areolata, novella e viridi lutescentia, caetera omnia  
 saepe purpurascentia. Fructus ignotus.

Habitus et folia omnino Hypni nec Neckerae. Cae-  
 terum genus incertum.

*Hypnum Fontium* (BORY ST. VINC. BRID.) caule fluitante,  
 ramis vagis inaequalibus planiusculis, foliis laxè alternis  
 distichis ovatis acutis serrulatis evanidinerviis. *Mant. Musc.*  
 p. 158. *Sp. Musc. II.* p. 116. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 212. Ic.  
 null.

*H. riparioides* var. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 196.

GERM. *Brunnen-Astmoos.* GALL. *Hypne des fontaines.*

In fontibus insulae Teneriffa ubi BORY ST. VINCENT legit,  
 habitat. Fructus ignotus. 24.

Caulis semipedalis, longior, filiformis, tenuissimus, divi-  
 nus. Rami vagi, nunc approximati, subaequales, planiuscu-  
 li, nunc valde distantes, longiores, aliquando in filum  
 simplicissimum subtilissimum longe attenuati. Folia laxa, alterna,  
 subdisticha, exacte ovata, acuta, sub lente margine tenuiter  
 serrulato, nervo viridi tandem evanido instructa, obscure  
 viridia.

Species, ut videtur, distincta, tenerrima, *Conserva*  
 simplicitate aemulans, ab *H. rusciformi* adeo habitu folio-  
 rumque elegantissime distichorum utrimque unius seriei  
 dispositione diversum ut ad illud revocare non possimus,  
 praesertim cum fructus nondum innotescat.

*Hypnum flexile* (BARN.) caule fluitante basi longe nudo fili-  
 formi subpinnatim ramoso (viridi), foliis laxè alternis disti-  
 chis ovatis obtusiusculis integerrimis enerviis, supremis in  
 apicem mollem convolutis. *Mant. Musc.* p. 158. *Sp. Musc.*  
 p. 115. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 212. Ic. null.

*H. cuspidatum* var. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 228.

GERM. *Biegsame Astmoos.* GALL. *Hypne flexible.*



# 416 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

Patria ignota. Habitatio probabiliter in ~~specie~~ **Desfontaines** fructu carens communicavit. **7.**

Tenerum, mundissimum, elegans, viride, in aquis ~~facile~~ **ut videtur**, basi longe nudum, inde subpinnato-ramen-  
tibus apicem caulis versus decrescentibus, complanatis. **Suprema** approximata, in cuspidem mollem convoluta; **caetera** laxa, alterna, disticha, late ovata, obtusiuscula, **marginibus** integerrima, prorsus enervia, lacte viridia, omnino  
tenuissime areolata, areolis sub optima lente vix con-  
cuis. Fructificatio ignota.

Folia omnia prorsus enervia, obtusiuscula, habitus **caulis**  
chus, et caulis viridis valde gracilis ab **Hypno**. **caulis**  
dato caule purpureo-lutescente et foliis caulibus **basilari**  
gemello nunquam carentibus utente separare  
dentur. Facendum tamen folia caulina suprema in **caulis**  
dem mollem convoluta **II.** cuspidati ad instar, **im-**  
liorum compagem et areolationem omnino easdem **hinc**  
hinc haud improbabilis **Schwaegrichenii** conjungentis  
tentia in quam lubens cederem, ni fructus ignotus **ver-**

26. *Hypnum scaturiginum* (Bory St. Vinc. Brid.) caule  
tante simpliciter pinnato, ramis planiusculis, foliis  
erecto-patulis aecitate crispulis ovato-lanceolatis pilis  
acuminatis serrulatis enerviis. *Mant. Musc. p. 159. Sp.*  
*II. p. 117. Steud. Nom. Crypt. p. 217. Ic. null.*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 417

Caulis fere semipedalis, prolixus, debilis, pendulus, sub-  
idus, purpureus. Rami alterni, distantes, complanati,  
mplices, inaequales. Folia serie duplici disticha, patentia,  
ato-lanceolata, longe acuminata, acumine piliformi sub-  
rrhoso serrulata, inferne subintegerrima, tenerrime linea-  
-areolata, novella e viridi lutescentia, caetera omnia  
coene purpurascentia. Fructus ignotus.

Habitus et folia omnino Hypni nec Neckerae. Cae-  
rum genus incertum.

*num Fontium* (BORY ST. VINC. BAID.) caule fluitante,  
mis vagis inaequalibus planiusculis, foliis laxè alternis  
stichis ovatis acutis serrulatis evanidinerviis. *Mant. Musc.*  
158. *Sp. Musc. II. p. 116.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 212.* Ic.  
null.

*H. riparioides* var. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 196.*

GERM. *Brunnen-Astmoos.* GALL. *Hypne des fontaines.*

In fontibus insulae Teneriffa ubi BORY ST. VINCENT legit,  
abitat. Fructus ignotus. 24.

Caulis semipedalis, longior, filiformis, tenuissimus, divi-  
ua. Rami vagi, nunc approximati, subaequales, planiuscu-  
i, nunc valde distantes, longiores, aliquando in filum  
unum subtilissimum longe attenuati. Folia laxa, alterna,  
abdisticha, exacte ovata, acuta, sub lente margine tenuiter  
erulato, nervo viridi tandem evanido instructa, obscure  
viridia.

Species, ut videtur, distincta, tenerrima, *Conferva*  
mitate aemulans, ab *H. rusciformi* adeo habitu folio-  
umque elegantissime distichorum utrimque unius seriei  
dispositione diversum ut ad illud revocare non possimus,  
praesertim cum fructus nondum innotescat.

*hypnum flexile* (BAID.) caule fluitante basi longe nudo fili-  
formi subpinnatim ramoso (viridi), foliis laxè alternis disti-  
chis ovatis obtusiusculis integerrimis enerviis, supremis in  
apicem mollem convolutis. *Mant. Musc. p. 158.* *Sp. Musc.*  
*II. p. 115.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 212.* Ic. null.

*H. cuspidatum* var. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 228.*

GERM. *Biegsames Astmoos.* GALL. *Hypne flexible.*

420 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

2. Foliis imbricatis appressis v. appresso-patulusculis.

a) Caule simpliciter pinnato.

\* Ramulis cuspidatis. Cuspidata.

28. *Hypnum Schreberi* (DILL. WILLD.) caule suberecto div.  
simpliciter pinnato, ramis compressis incurvis, foliis im-  
bricatis appresso-patulis ovatis subnerviis, thecae ov-  
cylindraceae cernuae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 61.  
*Sp. Musc. II.* p. 122. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 88. *Schreb.*  
*Starg.* p. 318. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 217.

*H. Schreberi* surculis pinnato-ramosis apice subul-  
foliis oblongis acutis laxè imbricatis, thecis oblongis, op-  
erculo conico. *WILLD. Prodr. Pl. Ber.* n. 955. *ROTH, Pl. Ger.*  
p. 469. *III.* p. 270. *LUMM. Fl. Pos.* n. 1076. *H. Schreberi*  
ascendens, pinuatum, ramis distichis cuspidatis, foliis  
ctiusculis ovatis enerviis, operculo conico. *SCHWAB.*  
*Suppl. I. P. II.* p. 227. *WEB. et MONN. Bot. Tasch.* p. 340. *M.*  
*Pl. Crypt. Berl.* p. 32. *FIGEN. Fl. Dresd. II.* p. 93. *ROEHL.*  
*Pl. III.* p. 104. *FURCK. Moostasch.* p. 58. t. 40. *BLAND. Fl.*  
*SCHLESICH. Cent. II.* *SMITH. Pl. Brit. III.* p. 1315. *BAGD.*  
t. 1621. *HOOK. et TAYL. Musc. Brit.* p. 96. t. XXIV. *TURK.*  
*Hib.* p. 176. *DICKS. Fasc. IV. Pl. Crypt.* p. 18. *SAVI. Fl.*

sylvis, umbrosis, pascuis humidis, fossarum aggeribus  
 stibus totius Europae et Asiae minoris, praeterea in  
 bus editioribus Americae Septentrionalis in Massa-  
 etta, amice communicante Torrero, et in insula  
 e. Neve unde PYLAESIES retulit, ad terram caespiti-  
 densis habitat. Hieme et vere thecae vigent. 24.

lis ascendens vel suberectus, passim divisus, divisio-  
 simpliciter pinnatis. Rami horizontales, alterni, dis-  
 nsum supremique breviores, compressiusculi, attenu- 32  
 oreum arcuati, simplicissimi, rarissime et ipsi ramosi,  
 caulibus amoene rutilantes, s. crocei. Folia laxa im-  
 erecto-patentia, lateralia paulo patentiora unde fa-  
 compressiuscula ramulorum, ovata oblongave, obtusius-  
 margine integerrima, subnervia nempe nervo brevis-  
 subgemino obsoletissimo instructa, nitidissima, e luteo  
 ericeo splendore viridia, tenuissime lineari-areolata.  
 aetalia conferta, angustiora, enervia. Pedunculus e  
 cylindrica in caule divisionibusque lateralis, soli-  
 , erectus, binocularis, longior, laevis, purpureus, mo-  
 ortilis. Theca ovato-cylindracea, subarcuato-cornua,  
 spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim lan-  
 , reflexiles, trabeculati, ferrugineo-lutescentes; in-  
 s cilia totidem e membrana albidâ carinato-sulcata,  
 idata, pulchre perforata, ciliola bina interposita. An-  
 nullus. Onerculum breve conicum. Scutum. rectina-

## 22 PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNUM

his subulatis rigidis, foliis densius imbricatis; *Saxum*  
*Suppl. I. P. II. p. 227.*

*Hypnum Curlandicum*, caule suberecto ramo vili  
 simpliciter pinnato, pinnis dense confertis tereti-subulatis  
 rigidiusculis, foliis dense imbricatis patentiusculis ovatis  
 subevanidinerviis. *Mant. Musc. p. 160. Sp. Musc. II. p. 12.*  
*STEDD. Nom. Crypt. p. 210.*

In Curlandiae paludibus. ROSEA. In Europae australi  
 SCHWAEGR.

γ. *orthocarpon*, tenerius, viride, ramis teretibus acutis deorsum  
 arcuatis, foliis densius imbricatis, theca erectiuscula.

*Hypnum orthocarpon*. LA FYL. *ined.*

Circa Parisios et Turones in calcareis cum *H. Schreberi*  
 et *Stereodonte abietino* vulgare. LA FYL.

E speciminibus ab amicissimo auctore communicatis, fructu  
 carentibus, pro mera *H. Schreberi* varietate habendum  
 existimamus.

29. *Hypnum nemorosum* (Kocn.) caule ascendente subbipedali  
 ramis compressis inferioribus compositis superioribus  
 simplicibus, foliis imbricato-distichis appresso-patulis ovatis  
 lanceolatis acuminatis superne serrulatis enerviis, theca  
 oblongae cernuae operculo conico acuto. Ic. null. f.

GERM. *Holztaatmoos*. GALL. *Hypne des bois*.

In Germaniâ cisrhenaâ prope Kaiserslautern.

**PERISTOMI. HYPNUM. 423**

thecae concolor, conicum, acutiusculum, apice nigricans. Calyptra non visa.

Præcedenti habitu, colore, fructu simillimum, foliis vero longe acuminate, serrulatis, prorsum enerviis distinctissimum. Est e pulcherrimis terrae Germanicae.

*Hypnum oxycladon* (MUEHLENB. BRID.) caule procumbente vage pinnatimque ramoso, ramis tereti acutissimis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis apice serrulatis evanidinerviis, thecâ oblongâ cernuâ. *Mant. Musc. p. 160. Spec. Musc. II. p. 128. STEUD. Nom. Crypt. p. 215. Ic. null.*

*H. oxycladon* repens, ramis simplicibus cuspidatis, foliis strictis lanceolato-acuminatis ruptinerviis bistriatis albo-viridibus. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 230.*

GERM. *Scharfästiges Astmoos.* GALL. *Hypne à rameaux aigus.*

In Pennsylvaniae rupibus, ubi MUEHLENBERG legit, habitat. 24.

Caulis procumbens repensve, sparsim radiculosus, nunc vage ramosus uncia paulo longior, nunc pinnatim ramosus et tum pro more gentis sterilis. Rami dense conferti, teretes, acutissimi. Folia dense imbricata, madore appressa, stricta, ovato-lanceolata, acuminata, nervo sub ipsum apicem denticulatum evanido striisque binis lateralibus obsoletissimis instructa, elongato-areolata, albo-viridia. Perichaetia ovato-lanceolata, nervata, interna longiora angustioraque, subfiliformia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, solitarius, erectus, subuncialis, parum tortilis, e rubente luteo-ve fuscidulus. Theca oblonga, inaequalis, cernua, olivacea. „Peristomium externum thecae concolor; internum lutescens, areolarum minorum seriibus ut cilia geminatis aut solitariis; dentes lacunis prægrandibus; cilia dentium longitudine linearia, ... Calyptra subulata, glabra, pallide straminea.“ SCHWABER. Operculum non observatum.

*Hypnum Buchanani* (BUCHAN. HOOK.) caule ascendente dicto pinnatim ramoso, ramis subdistichis simplicibus compositisque teretibus acuminatis, foliis laxè imbricatis ovato-acuminatis seminerviis apice subserrato-flexuosis, thecae

## 424 PLEUROCARPI, PERISTOMI: HYPNUM.

oblongae cernuae operculo conico obtuso. *Mant. Mo.*  
p. 170. *STEUD. Nom. Crypt. p. 309.*

*H. Buchananii* caule procumbente, ramis erectis  
foliis ovato-acuminatis subserratis uninerviis, cernu-  
is, operculo conico obtuso. *Hook. Trans. of Linn. Soc.*  
*London IX. p. 330. t. XXVIII. f. 3. SCHWABER. Suppl. I. P. 1.*  
p. 255.

GERM. *Buchanan's Astmoss*, GALL. *Hypne de Buchanan*

In regione Nepal Indiae Orientalis, ubi D. BUCHANAN  
detexit habitat, terrestre, abunde fructificans. 24.

Caulis bi-triuncialis, ascendens, divisus, divisione  
pinnato-ramosis. Rami subdistichi, simplices divisi  
filiformes, teretes, acuminati. Folia laxè imbricata, em-  
planata, ovato-lanceolata, nervo circa medium evanescente  
instructa, apicem versus subserrata, saepius subflexuosa,  
ramis angustiora, omnia nitida, lutescenti-viridia. Per-  
chaetalia lineari-lanceolata, longe acuminata, apice ter-  
reflexaque. Pedunculus in ramis lateralis, solitarius, er-  
ectus, subuncialis, laevis, rufus. Theca oblonga, cernu-  
a, rufo-fusca. Operculum concolor, conicum, obtusum. O-  
lyptra cuculliformis.

Peristomium jam effloetum semidestructum investigari  
potuit; de genere tamen nullum dubium est, characteribus  
naturalibus *Hypnum* esse testantibus.

32. *Hypnum affine* (HUBER, et BOYER, Hook.) caule procumbente

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM 123

*H. purum* hexapodum confertim ad terram habitat, Humboldt et Bonpland delegerunt; Kunth amice communicavit. 24.

Caulis procumbens repensve, subdivisus, pinnatim ramosus, crocens. Rami erectiusculi; apice subincurvi, compressiusculi, acuti. Folia laxè imbricata, erecto-patentia, lateralìa paulo patentiora, unde ramorum facies compressiuscula, e basi semiamplexicauli ovato-acuminata, concaviuscula, superne spinuloso-denticulata, subnervia s. nervo laterali minimo obsoleto saepe nullo, tenuissime elongato-reolata, e luteo vel rufescente viridia, nitida. Perichaetia conferta, interiora longiora, serrulata, enervia, plicis subus s. striis lateralibus instructa. Pedunculus in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, interdum ex perichaetio geminus, erectus, firmus, fragilis, biuncialis, longior, intense purpureus. Theca ovato-cylindracea, cernua, spadicea. Peristomium Hypni ut e rudèribus in his speciminibus elucet, ciliis peristomii interioris pertusis, ciliolis interjectis. Operculum mihi non visum, e stylio conicum, breve. Calyptra desiderata.

Cum varietatibus nonnullis tenuioribus *H. Schreberi* quam habet affinitatem, *Stereodonti cupressiformi* etiam haud absimile, ab utrisque foliis spinuloso-serratis facillime dignoscendum.

\*\* Ramulis teretibus obtusis. *Illecebra*.

*H. purum* (DILL. LINN.) caule suberecto diviso simpliciter pinnato, ramis teretibus incurviusculis obtusis, foliis imbricatis ovatis concavis mucronulatis semi-nerviis integerrimis, pedunculo laevi, thecae cernuae subcylindricae operculo acute conico subincurvo. *Mant. Musc.* p. 160. *Sp. Musc. II.* p. 132. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 88. SCHULTZ. *Fl. Belg.* p. 318. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 216.

*H. purum* ramis pinnato-sparsis attenuatis, foliis ovatis membranaceo-apiculatis laxius imbricatis, sporangiis cernuis, operculis oblongiusculis conicis. HEDW. *Sp. Musc.* 1853. t. LXVI. f. 3-6. multis tamen in descriptione ad *H. Schreberi* cum quo vir summus commiscuisse videtur, referendis. *H. purum* decumbens, pinnatum, foliis imbricatis ovatis mucronatis semi-nerviis, setis thecisque cernuentibus. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 226., ubi setae,



## 428 NEUROCARPUS PERISTOMI: HYPNUM

probabiliter e mendo typographico, ac ab a dicti  
 WEB. et MOHR. Bot. Turch. p. 816. Verr. Musc. Herbip. p.  
 MART. Pl. Crypt. Erl. p. 82. PICH. Fl. Drod. II. p. 89. De  
 Daut. Fl. III. p. 106. FENZL. Moostarsch. p. 58. t. 40. Ex  
 Fasc. Crypt. XXVII. n. 558. BLAND. Fasc. I. ROTH. Fl. Ger  
 p. 470. III. p. 269. HOS. Herb. rar. t. VII. HORN. Dend.  
 II. p. 58. WILLD. MORICK. SCHNAB. OR. WAHLB. Fl. G  
 p. 357. EVARD. Fl. Lapp. p. 379. SWARTZ. Musc. Succ. p.  
 SMITH. Fl. Brit. III. p. 1303. Engl. Bot. t. 1599. HOOK. et T.  
 Musc. Brit. p. 98. t. XXIV. CRET. Fl. Lond. Fasc. III. t.  
 HUP. 504. WITH. 862. HALL. 273. BELM. 436. SIBTH.  
 ADDET. 250. TURN. Musc. III. p. 175. LA MARCK. et CAUD.  
 Franc. I. p. 522. EDHUND. Syn. n. 1342. VIL. Fl. Dauph.  
 p. 916. MOUG. et NESTL. n. 44. POLKIN. Fl. Kera. III. p. 4  
 SAY. Fl. Pis. p. 443. PAL. BEAUD. Prodr. p. 68. H. puri  
 surculis pinnato - sparsis subulatis, foliis ovatis obtusis et  
 niventibus. LINN. Sp. Pl. p. 1594. Syst. Nat. II. p. 7  
 GESSN. Tab. Phyt. t. 61. 1058. 12. ORD. Fl. Dan. t. 706. f.  
 WEISS. Crypt. Goett. p. 249. WEB. Sp. Fl. Goett. p. 78. NE  
 Meth. Musc. p. 160. LINN. JUN. GHEL POLL. SCOP. TIMM. WU  
 WULF. LINN. Fl. Lapp. GUNN. St. Isl. LIGHT. GORT. NACK  
 Gallo - Belg. LA MARCK. Pl. Franc. ALL. PANZ. etc. Hypn. p.  
 LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. III. p. 159.

Hypnum elegans. ENRH. Crypt. Exsicc. 243. Hypnum a

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM 427

gum exstantem obliquum emittentia, margine integerrima, nervo tenui circa medium vel paulo supra evanido instructa, tenuissime nec luculenter satie lineari-areolata, nunc luteo nunc laetius viridia, facie lubrica, pellucida, plerumque omni squalore expertia. Perichaetia imbricatim conferta, angustiora, apice piliformi. Pedunculus vaginula cylindracea in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis, biuncialis, longior, laevis, purpureus, subtertilis. Theca ovato-cylindracea, cernua, junior rubens, evacuata, rufescens. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, reflexiles, pulchre trabeculati, rufo-lutescentes, interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia sedecim pyramidata, lacunosa, ciliolis solitariis binisve interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, acuminatum, subobliquum, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusca.

Variat:

*illecebrum* caule procumbente vage ramoso, ramis inordinatis teretibus obtusis.

*Hypnum illecebrum*. *Musc. Rec. II. P. II. p. 91*. *H. illecebrum*, surculis subdivisis pinnato-sparsis ramisque teretibus obtusioribus, foliis oblongis obtusis mucronatis imbricatis, capsulis ovatis nutantibus. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 61*. excl. Syn. DILL. LINN. *Fl. Suec. n. 1032*. OED. *Fl. Dan. t. 706. f. 1*. RETZ. *Stirp. Isl. et omnes Scandinavi*. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1314*. *Engl. Bot. t. 2189*. HUDS. WITH. HULL. SIBTH. MORIS. *Hist. Ox. III. p. 626. t. V. f. 30*. et Britanni omnes auctore HOOKERO. *H. illecebrum*, surculis ramoso-pinnatis suberectis apice obtusis, foliis oblongis obtusis mucronatis dense imbricatis. WILLD. *Prodr. Fl. Ber. n. 954*. HOFFM. *Fl. Germ. II. in Add. ROTH. Fl. Germ. I. p. 470. III. p. 315*. SCHREB. GRIMM. TIMM. HOPP. LEYS. SCHOLL. WEIG. WITH. WIGG. SCHRANK. WULF. RUPP. et omnes Germani, ut praeunte MOHR, ROEHLINGIUS *Deut. Fl. III. p. 106*. bene monet. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Fl. Franç.*, et plerique Galli. ALL. LAMCH. etc.

In tota Europa habitat, cum *H. illecebro* genuino nostro diu et ab omnibus fere vetustioribus Botanicis commixtum.

428 PLEUROCARPI, PERISTOMI: HYPNUM.

7. *angustifolium* tenerius, pinnatum, foliis angustior mucrone longiore piliformi subcirrhoso.

In insulâ Terre Neuve clar. LA PYLAIS legit et communicavit sed fructu carens.

Formâ foliorum certe a vulgari recedit, hinc forte specie propriâ, si quondam fructus innotescat, declaram.

34. *Hypnum illecebrum* (VAILL. LINN.) caule procumbente viso vage subpinnatimque ramoso, ramis teretibus in vinctulis, foliis arcte imbricatis appressis ovatis concavatis serrulatis ultranerviis, pedunculo scaberrimo, cae ovatae ventricosae cernuae operculo conico acuminis Mont. Musc. p. 60. Sp. Musc. II. p. 125. STEUD. Nom. C. p. 212.

H. illecebrum ascendens; ramis vagis curvatis, imbricatis ovatis acutis reptinerviis, thecâ horizon SCHWABER, Suppl. I. P. II. p. 225. H. illecebrum aut ramisque vagis teretibus erectiusculis obtusis. LINN. Sp. p. 1694. Syst. Nat. II. p. 704. Syst. Veg. p. 952. LINN. Meth. Musc. p. 374. GMEL. Syst. Nat. II. p. 1345. NEES, A. Musc. p. 179. LA MARCK. et CAND. Pl. Franç. I. p. 521, EOR. Syn. p. 1343. VILL. Pl. Dauph. III. p. 914. ? PAL. BEALV. P. p. 65, ubi auctor plantam Americanam ab Europaea, sp. distinctam esse jam conjecturam facit. Vide etiam Wa

**PLEUROCARPI, PERISTOMI: HYPNUM 429.**

idia. Ramuli teretes, obtusi, incurviusculi. Folia den-  
sissime imbricata, appressa, late ovata, ad basin utrinque  
recessa, concava, superiora ex apice obtusiusculo mucro-  
niforme planum, parvum, pellucidum, reflexiusculum emitten-  
s, margine serrulata, nervo debili ultra medium evane-  
scente interdum subcontinuo instructa, elongato-areolata,  
sericea, nitida, lutescentia. Perichaetia ovata, acuta,  
curvata, interiora convoluta, acuminata. Pedunculus e va-  
sula cylindracea in caule lateralis, solitarius, erectus,  
ad octo lineas longus, tuberculis scaberrimus, purpu-  
reo. Theca ovata, ventricosa, cernua, subhorizontalis,  
viridino-spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim  
aequaliter, incurvi, trabeculati, saturate ferruginei, im-  
bricantes, apice pallidiores; interioribus, membrana carinato-  
cata, pallida, in cilia sedecim pertusa, ciliolis solitariis  
superpositis, apice fissis. Annulus nullus. Operculum co-  
mo-acuminatum apice nigro, caeterum thecae subconco-  
mum. Calyptra non visa.

Species, ut videtur, mere Europaea, diu ambagibus du-  
que vexata, paucis Botanicis visa, nunc cum Hypno-  
ro, nunc cum sequente commixta, unde summa Syno-  
miae vix illustranda caligo. Nec de Synonymo Dillenia-  
a clar. SCHWAEGRICHENIO nobisque adducto satis certi-  
nus, cum magni muscographi Specimina in Germania et  
Britannia quae H. illecebro nostro carent, lecta fuisse  
videantur. Unum hic observandum superest, nempe spe-  
ciem nostram propter setam scabram et folia serrata sese  
methodo naturali Hypnisi praelongis et velutinis  
multo arctius committere quam illecebris.

Variat:

*Touretii* foliis laxius imbricatis patentiusculis angustiori-  
bus acutioribusque. SCHWAEGR.

Hypnum Touretii caule procumbente vage diviso,  
ramulis lateralibus crassis, foliis dense imbricatis subpatulis  
obtusis concavis breviter acuminatis serratis nervo ultrame-  
dio, pendulo scabro, capsula ventricosa suberecta. Mant.  
sc. p. 178. Sp. Musc. II. p. 185. STEUD. Nom. Crypt. p. 219.  
crassum. LA TOURETTE.

In Gallia australiore prope Lugdunum et Viennam. LA  
TOURETTE. DEJEAN.



## PERISTOMI. HYPNUM 421

subuncialis, apice paulum inflatus, laevia (punctis, Schwaeg.) obscure spadiceus. Theca concolor, oblonga, subinaequalis, ascendens. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, incurvi, dense trabeculati, luteo-rufescentes, apice albidi; interiorius, membrana albida, carinato-tuberculata, in cilia totidem; ut e statu semidestructo in speciminibus nostris elucet, perforata; ciliolis interjectis, apice divisa. Operculum e convexo restructum, rostro subulato obtusiusculum, subincurvo, thecae longitudine et colore. SCHWAEGR. Calyptra non observata.

Stirps dioica.

*Obs.* In speciminibus nostris Belvisianis cum SCHWAEGRICHENII descriptione caeterum omni numero quadrantibus aetam laevem video quam SCHWAEGRICHENIUS punctis scabram, HEDWIGIUS lenissime muriculatam dicit. Hic certe latet error. Litem dirimant autoptae Dilleniam herbarii versatores.

*Hypnum Ternstroemiae* (BARN.) caule depresso diviso subpinnatim ramoso, ramis compressiusculis, foliis densissime imbricatis erecto-patentibus cochleariformibus integerrimis obtusis mucrone longiore denticulato nervo tenui ultramedio. *Mant. Musc.* p. 161. *Sp. Musc. II.* p. 127. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 220. *Ic.* null. †.

*H. Boscii* var. SCHWAEGR. *loc. cit.*

GERM. *Ternströmien Astmoos.* GALL. *Hypne du Ternströmia.*

In Novâ Granadâ Americae meridionalis in trancis *TERNSTROEMIAE* habitat. Fructu destitutum possideo. 2.

Praecedenti equidem habitu et colore simillimum; specie tamen distinctum esse melior investigatio arguit. Folia sempe cochleariformia, apice quasi retuso observata; margine integerrima, mucrone solo denticulato duplo triptove longiore quam in praecedente nervusque tenuissimus characterem specificum sufficientem praebent, ne de patria æquinoctiali et sede in arboribus hinc alienissimâ dicam.

*Hypnum phleoides* (DESVAUX.) caule procumbente subpinnato, ramis teretiusculis sciuroideis; foliis densissime imbricatis appressis erectis apice exstante cochlearibus mucronatis enerviis integerrimis. *Ic.* null. †.

## 432 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

*Hypnum phleoides*. DESVAUX. *met.*

GERM. *Lischgrasförmiges Astmoos*. GALL. *Hypne phle*  
*oide*.

In insulâ Bourbonis in arborum cortice habitat. 24

Primo adpectu *H. Boscii* simillimum, distinctum tu  
men. Caulis decumbens, biuncialis. Rami uno versu di  
positi, inaequales teretes, acuti, lenissime scinroideo-erecti  
Folia multiplici serie densissime imbricata, sicco atque ho  
mido appressa, erecta, apice exstante recurviusculo, cochle  
riformia s. ovata, valde concava, mucronulata, margine in  
tegerrima, mucrone solo sub lente acerrimâ subdenticulato  
prorsus enervia, subtilissime lineari-areolata, reticulo den  
sissimo, fusco-viridia, subnitida.

b) Caule bi-tripinnatove ramoso. *Tamariscina*.

38. *Hypnum fuciforme* (BORY ST. VINC. BRID.) caule procum  
bente vage diviso irregulariter subbipinnato, foliis imbricat  
tis patentiusculis ovatis concavis obtusis pellucidis sord  
nerviis integerrimis. *Mant. Musc.* p. 163. *Sp. Musc.* II. p. 41  
*SCHWABER.* *Suppl. I. P. II.* p. 306. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 306.

GERM. *Tangförmiges Astmoos*. GALL. *Hypne à forme*

*Hypnum umbratum* (EHRH.) caule procumbente subdiviso irregulariter bipinnato, foliis imbricatis cordato-acuminatis univitis plicato-striatis argute serrulatis, pedunculis subadpressatis, thecae obovatae cernuae operculo conico exquisito munito. *Mont. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 136. Musc. Rec. II. p. 76. STEUD. Nom. Crypt. p. 219.*

*H. umbratum* bipinnatum, divisum, foliis patentiusculis plicato-striatis serrulatis, sporangiis cernuis, operculo conico. *HEDW. Sp. Musc. p. 263. t. LXVII. f. 10—12. H. umbratum* ascendens bipinnatum, foliis caulinis triangularibus acuminatis enervibus plicatis serratis, operculo conico. *SWARTZ. Suppl. I. P. II. p. 234. H. umbratum* surculis califeris bipinnato-sparsis attenuatis, capsulis obliquis. *TURN. Deut. Fl. II. p. 60. EHRH. Crypt. Exsicc. n. 66. H. umbratum* foliis cordato-triangulo-brevi acuminatis margine plicis reflexis serratis subbinerviis, operculo conico. *VAUGH. et MORR. Bot. Tasch. p. 338. VOIT. Musc. Herbip. p. 95. GERM. Fl. Crypt. Erl. p. 34. SPRENG. Fl. Ital. p. 312. ROSEL. Hist. Pl. III. p. 102. FUNCK. Moosetash. p. 59. t. 41. EHRH. Musc. Crypt. XVIII. n. 369. ROTH Fl. Germ. III. p. 278. SMITH. Brit. III. p. 1295. TURN. Musc. Hib. p. 158. ? e descriptione et synonymia contra HOOKERUM qui ad sequens pertinet affirmat.*

*H. proliferum*  $\beta$  *umbratum*. *Wahlenb. Fl. Lapp. p. 373.*

*GERM. Beschattetes Astmoos. GALL. Hypne ombreux. POL. Striated proliferous Feather-moss. SMITH.*

In Europae borealis et mediae temperationis et Americae insula Terre Neuve, ex herbario Pylaesiano, umbro-montanisque sylvaticis ad saxa, terram, truncosque putrescentes confertim habitat. Britanniam illud gignere vix dubitare fas est, licet HOOKERUS non concedat. Primus in eum EPAPHRODITUS nostras in Hercynia legit. Vere thesaurizat. 4.

Caulis procumbens, subdivisus, irregulariter bipinnatus, et inter folia radiculosus radicibus pinnatis, crocens. Cauli decurvi, apicem versus attenuati. Folia imbricata, cordato-patula, caulina triquetro-acuminata, caetera cordato-acuminata, toto fere ambitu argute et luculenter serrata, dorso laevia nervis duobus tenuibus, inaequalibus, argenteis, altero longiore subdimidiato, plicisque tribus



#### 434 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

striaeformibus, unâ media nervos recondente, duabusq; lateralibus submarginalibus instructa, pallide viridia v. lutescentia, siccitate splendidiora, tenuissime elongato-areolata. Perichaetia lanceolata, imbricato-patula subquarosa, apice denticulata, nec striata, nec nervata. Pedunculus in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius geminatusve, erectus, sescuncialis, biuncialis, crassus, terilis, profunde ruber. Theca obovata, cernua, brevis, rubro-brunnea, evacuata spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, reflexiles, pulchre trabeculato-denticulati, rufo-lutei; interioris, membrana pallide lutescenti carinato-sulcata, in cilia totidem pyramidata, lacunis longitudinalibus pertusa, ciliolis binis interjectis, apice fissi. Annulus nullus. Operculum breve, acutissime conicum subacuminatum, thecâ laetius coloratum. Calyptra cuculli formis, pallida.

Nervus foliorum plerumque gemellus, rarius idque tantum in caulinis simplex evanidus, rariissime subnullus, i. plerisque Botanicis praetervisus cum in plicâ mediâ striatiformi lateat. — Specimina Hibernica hujusce musci e TONNERS descriptione omnino cum nostris conveniunt.

Ab H. splendente habitu irregulariter pinnato, foliis binerviis striatis luculentius serrulatis et operculo brevi acutissimo facile dignoscitur.

GERM. *Geissel-Astmoos*. GALL. *Hypne à fléaux*. ANGL. *Many-branched Wather Feather-moss*. SMITH.

Ad saxa juxta rivulos in Alpibus Scoticis forte et in Hi-berniâ habitat. DICKSON detexit. 24.

„Canles palmares, ramosissimi, basi denudati, capillares, „rigiduli. Rami numerosi, fasciculati, teretes, undique „dense foliosi. Folia triste viridia, sublutescentia, opaca, „squarroso-patula, ovato-deltoidea, acuminata, serrulata, „prorsus, ni fallor, enervia (brevissime binervia, Hook.)“ SMITH. *loc. cit.* Theca oblonga, cernua. Operculum conicum. Hook.

Planta obscurissima, nobis ignota, cum praecedente, ut videtur, a Britannis nonnullis commixta, ab eo autem ramificatione et habitu, foliis laevibus nec striatis, obscurius serrulatis, nervo basilari gemino brevissimo nec bifurco longiusculo distincta. Habitatio etiam diversa; *H. umbratum* enim in Sylvaticis umbrosis; contra *H. fasciculare* in marginibus saxosis rivulorum degit. Descriptionem autem Smithianam cum diagnosi Hookerianâ nullatenus convenire et stirpem diversam imo ad subdivisionem aliam pertinentem indicare Muscologos monitos volumus. Planta Hookeriana *Hypno nemoroso* Germanorum affinis esse videtur. A Britannis lumen desideratum, forte et specimina utriusque speciei, si benevolentia erga nos non careant, expectamus.

*Hypnum splendens* (DILL. SIBTH.) caule procumbente subdiviso duplicato-pinnato, foliis imbricatis ovato-lanceolatis acumine cirrhoso subserrulatis binerviis, pedunculis subadgregatis, thecae nutantis ovatae operculo conico curvirostro. *Mant. Musc.* p. 163. *Sp. Musc. II.* p. 137. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 218.

*H. splendens* arcuatim depressum triplicato-pinnatum, foliis primariis ovato-acuminatis appressis striatis acumine cirrhoso, sporangiis cernuis operculo rostrato. HEDW. *Sp. Musc.* p. 262. t. LXVII. f. 6—9. *H. splendens* decumbens, tripinnatum, foliis cordatis cirrhoso-acuminatis enervibus explanatis nitidis, operculo rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. I.* P. II. p. 237. WEB et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 338. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 105. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 34. FICIN. et SCHUB. *Fl. Dresd. II.* p. 94. ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 101. FENCK.

# 436 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

Moostasch. p. 60. t. 42. ERUSD. *Pasc. Crypt.* XIII. p. 271. BLAND *Pasc.* II. STURM. II. 13. Host. *Syn.* 591. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1296. *Engl. Bot.* t. 1494. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 104 t. XXV. SIBTH. *Fl. Oxon.* n. 804. TURK. *Musc. Hib.* p. 64 LA MARCK. et CAND. *Pl. Franç.* 1. p. 519. EORUND. *Syn.* n. 134 MOUG. et NESTL. n. 42. POLLIN. *Pl. Faron.* III. p. 343. RICHARDS *Fl. Pol. Arct.* in BROWNS. *Verm. Schrift.* I. p. 525. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 72.

*H. parietinum*, surculis plano-pinnatis continuatis, pedunculis aggregatis. LINN. *Syst. Pl.* p. 1590. *Syst. Nat.* II. p. 509. HEDW. *Fund. Musc.* II. p. 94. t. IV. f. 13. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 73. HOFFM. *Deut. Fl.* II. p. 60. WILK. *Crypt. Goett.* p. 232. ROTH. *Fl. Germ.* I. p. 467. III. p. 276. SCHULZ. *Id. Pl. Rar. Man.* III. t. LVIII. f. 3. ZERK. et DIETR. *Musc. Thur.* Fasc. II. p. 27. NECK. *Meth. Musc.* p. 175. SCHRAM. GRIMM. WILK. WEIG. REICH. HOFF. REYG. WULF. *Pl. Inq.* LINN. *Fl. Suec.* EJUSD. *Fl. Lapp.* GUNN. *St. Isl.* RETZ. MURR. HUDS. WITH. HULL. REHL. ABBOT. LIGHTF. LA MARCK. *Fl. Franç.* NECK. *Fl. Gallo-Belg.* ALL. CRANZ. KRAM. etc.

*H. proliferum*, surculis proliferis plano-pinnatis, pedunculis adgregatis. MURR. in LINN. *Syst. Veg.* p. 950. *Id. Prodr.* Goett. p. 80. BRID. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 68. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 316. WEB. *Spic. Goett.* p. 61. EDEN. *Crypt. Exa.* p. 6 LINN. JUN. GMEL. LAICH. WILLD. MORSCH. SCOP. POLL. LEX. etc.

GERM. *Glänzendes Astmoos*. GALL. *Hypne resplendissante*. *Hypne ailé*. LA MARCK. ANG. *Shining Tamarisk Feather-moss*. SMITH.

In totius Europae, Asiae Minoris ex Herbario Saxonico, et Americae borealis in Canada, Massachusetts unde D. TORREY misit, insula Terre Neuve ubi LA PYLAIN legit etc. pomariis, nemoribus, fossis exsiccatis, viarum sylvaticarum marginibus, densis latisque aureo-fulgentibus stratis habitat, pulchrae familiae pulcherrimum, apud nos laete fructificans, in America paucius thecigerum. Vere thecae vigent. 24

Caulis procumbens, basi et intra folia radiculoso-stupbus, croceo-rubens, divisus, duplicato-pinnatus, planus, semipedalis, longior, flexuosus, ex annuis innovationibus continua ut quasi contabulatus videatur; caule novello saepe turionem ex annotini dorso assurgentem sistente. Rami, ramulique suboppositi, rigidi, superne incurviusculi, apicem caulis versus sensim breviores, subuliformes. Folia laxius imbricata, ut caulis amoemissime rubens pelluceat, compressa, humiditate patentiuscula, in caule primario graciora, cordata, in ramis ramulisque minora, angustiora, ovato-lanceolata, concava, acuminata, acumine in caulinis longiore undulato-cirrhoso, in rameis breviori reflexiusculato, ambitu obsolete serrulata, nervo duplici altero dextrorsum divergente breviori instructa, laevia, e viridi lutea, rubrico-splendentia, siccitate rugulosa, diaphana, reticuli ciliolis elongatis adeo subtilibus ut aegre percipiantur et paulo modice armato punctulata videantur. Perichaetia imbricatum conferta, angustiora, subsquarrosa, enervia, integerrima, intima in acumen piliforme, longum, subcirrhosum educta. Pedunculus in caule ramisque primariis lateralibus, solitarius, saepe etiam plures approximati e perichaetis approximatis, erectus, sescuncialis, longior, laevissimus, purpureus, e vaginula cylindrica, paraphysibus copiosisissimis pistillisque infoecundatis onnata. Theca ovata, cernua, media. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-subulati, reflexiles densissime trabeculati, margine serrulati, reflexiles densissime trabeculati, margine serrulati, rufo-lutescentes; interius, membrana carinato, sulcata, pallide lutescens, in cilia totidem pyramidata lacunosa, ciliolis bis interjectis, apice fissa. Operculum e basi conica curvirostrum, mediocre, purpureum. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, pallida.

438 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

Variat:

*β. interruptum* ramis interruptis subverticillatis approximatis, pedunculis semuncia brevioribus thecisque minoribus. *Sp. Musc. II. p. 138.*

*Hypnum splendens β. interruptum* caulibus elongatis, ramis complanato-pinnatis interrupte congestis, foliis lanceolatis laevibus sublineatis inconspicue denticulatis concavis Incidulis, pedunculis brevissimis, sporangio turbinatis, operculo rostellato recurvato. *Rich. Fl. Am. Bor. Mich. II. p. 417. Steud. Nom. Crypt. p. 218. H. splendens β. brevisetum. Musc. Rec. II. P. II. p. 71. H. verticillatum. Poir.*

In Canadâ. MICHAUX. In Thuringiâ. BAMEL.

42. *Hypnum tamariscinum* (DILL. HEDW.) caule diviso subtriplicato-pinnato, foliis imbricatis cordato-acuminatis apice piliformi serrulatis striatis dorso papillosis subevanescens, thecae ovatae arcuato-cernuae operculo conico rostrato. *Mant. Musc. p. 164. Sp. Musc. II. p. 138. Steud. Nom. Crypt. p. 218.*

*H. tamariscinum* arcuatum depressum triplicato-pinnatum, foliis primiceis cordato-acuminatis striatis, sporangio cernuis, operculo rostrato. *HEDW. Sp. Musc. p. 218.*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 429

*H. Brit.* III. p. 1297. *Engl. Bot.* t. 1494. *Hook. et Tayl. Musc. Brit.* p. 103. t. XXV. *Tuan. Musc. Hib.* p. 156. *Curt. Fl. Lond. Fasc. I.* t. 32. *Dicks. Herb. Sicc. Fasc. XIV.* n. 21. *Huds. With. Bull. Reins. Sibth. Abbot. Lightf. Gort. Neck. Enum. Pl. Pal. Eruap. Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Fl. Franç.* ALL. CRANTZ. *Man. Hook. Trans. of Linn. Soc.* III. p. 167.

*H. parietinum*, surculis plano-pinnatis continuatis, pedunculis adgregatis. *Murr. in Linn. Syst. Veg.* p. 950. *Eruap. Prodr. Goett.* p. 80. *Linn. Jun. Gmel. Laich. Brid. Musc. Rec. T. P. II.* p. 71. *Schultz. Fl. Starg.* p. 316. *Wen. Spic. Fl. Goett.* p. 61. *Schrad. Spic.* p. 73. *Willd. Moench. Poll. Tinn. Kers. Scholl. Leps. Plan. Mattuschk. Huds. Fl. Angl. ed. 2. Gort. Fl. Belg. ed. 2. Vill. Pl. Dauph. III.* p. 900. *Savi. Anti. Ort. Thunb. Fl. Jap.* p. 342. *Panz. etc. H. delicatum. Linn. Crypt. Exsicc.* n. 301. *Hypnum filicinum Tamarisci* fo-  
lis minoribus non splendentibus. *Dill. Musc.* p. 276. XXXV. f. 14. *Hall. Enum. St. Helv.* p. 103. n. 28. *Eruap. Hist. St. Helv.* n. 1764.

*Vaill. Bot. Par.* p. 140. t. XXV. f. 1. *Mor. Hist. Ox. III.* 625. t. VI. f. 21. *Lors. Fl. Pruss.* p. 167. t. 44.

GERM. *Tamaristenblättriges Astmoos.* GALL. *Hypne à feuilles de Tamarisque.* *Hypne prolifer.* ANGL. *Opaque proliferous Feather-moss.*

In totius orbis terrarum regionibus temperatis et calidis ad terram, rarius in arboribus, (fragmenta in cortice *Cinchonae* clar. Fex vidit) cum praecedente habitat. Prata humida, pomaria, Sylvas abiegnas potissimum amat. Hyperborea frigidissima vitat in Laponia non occurrens, hinc WAHLENBERGII. Ad Caput bonae spei ex herbario Bergiano, in montibus Nepalensibus Indiae orientalis auctore HOOKERO, in Jamaica, Massachusetts, insula Terre Neuve unde PYLAESIUS retulit etc. lectum est. Vere fructificat. 24.

Caulis procumbens, e luteo viridis, basi et intra folia ediculosus, quatuor quinque uncias metiens, imo semipetalis, longior, subflexuosus, divisus. Divisiones planae, inferne triplicato-pinnatae superne bipinnatae, saepe e latere ramum dendroideum basi nudum apicem versus caulis instar pinnatum educans. Rami ramulique infini suboppositi, superiores alterni, sensim decrescentes, aequaliter stantes, teretes, attenuati. Folia caulina, laxissime im-

#### 440 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

bricata, basi latâ semiamplexicaulia, planiuscula, cordato-triquetra, lanceolata, oblique acuminata acumine subdentulato, nervo crasso colorato usque in acumen penetrante et sub ipsum apicem evanescente striisque nonnullis lateralibus instructa, dorso papillis exasperata, e luteo pallide viridia absque nitore, tenuissime elongato-areolata, sub lente diaphano-punctulata, ramea longe minora, densius imbricata, concava, ovato-lanceolata, evanidinervia, vix striata, ultimae divisionis adeo minutula ut oculus inermis vix discernat. Perichaetia imbricata conferta, angusta, oblongo-lanceolata, evanidinervia, intima in acumen piliforme longissimum educta. Pedunculi e vaginali cylindrica in caules divisionibusque primariis laterales solitarii aggregatique s. e perichaetis singulis approximati, sescunciales, longiores, subflexuosi, superne validiusculi, purpurei. Theca ovata, inaequalis, cernua, evacuata cylindrica, valde arcuata, spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, ferruginei, apice pallidi, tenerrime trabeculati, interius, membrana carinato-sulcata, lutescente albida, in cilia totidem perforata, ciliolis binis ternisve interjectis, fissa. Annulus nullus. Operculum e basi conicâ rostratum, rectiusculum, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice nigricans.

Stirps dioica. Genitalia utriusque sexûs paraphysata.

Instar omnium cosmopolitarum ammonata montifera.

## ROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 441

max. Fasc. Crypt. XXI. n. 436. CROM. Samml. n. 36.  
Germ. III. p. 279. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1298.  
t. 1495. PAL. BRAUV. Prodr. p. 68. H. delicatulum.  
odr. Fl. Berol. n. 947. SCHRANK. Baiers. Fl. II. p. 463.  
m. Fl. Salisb. p. 839. FUNCK. Moostasch. p. 60. t. 42.  
pic. Fl. Germ. p. 73. LEYS. Fl. Hal. n. 1031. BAUMG.  
1. 1290. ENRH. Hann. Mag. 1782. p. 480. TIMM. Prodr.  
n. 833. ROTH. Fl. Germ. I. p. 467. III. p. 275. LUMM.  
1. 1072. WAHLENB. Fl. Carp. p. 358. LINN. Fl. Suec.  
Fl. Lapp. ed. nov. p. 331? GUNN. Fl. Norv. n. 865.  
lr. Fl. Scand. n. 1257. VILL. Fl. Dauph. III. p. 899.  
Eur. p. 492. et omnium Florarum Europaearum.  
inum var. delicatulum. POLL. Pl. Pal. III. n. 1031.  
uis nemorosis, calcareis montanis, sylvis abiegnis  
ropae praesertim borealis vulgare, rarius fructifi-

modo ab H. tamariscino separandum, nobis  
us maximi ponderis botanicis; nam nec folia vel  
na nervo evanido carent; nec peristomii indoles  
c operculum licet brevius rostellatum habitusque  
tauter bipinnatus discrimina specifica satis firma  
nt.

lypno delicatulo DILLENII et LINNEI genuino,  
ericano ab omnibus fere Botanicis commixtum est.  
m caulibus gracilioribus, ramis breviusculis, pe-  
valido setaceo subbiunciali, foliis manifeste scabris.  
II. p. 139. STEUD. Nom. Crypt. p. 218.

m protensum, longius repando-protensum, bre-  
ipinnato-ramosum, foliis exiguis lanceolato-ova-  
ginibus dorsoque muriculatis, pedunculo longissi-  
ngio oblongo arcuato, operculo breviusculo rostrato.  
Am. Bar. MICH. II. p. 317. H. Michauxii. POIR.  
is Canadae et Carolinae. MICHAUX. E Pennsylvania.

lum, 'duplicato-triplicatove pinnatum, habitu  
imo delicato, operculis longius tenuisque rostratis.  
sc. p. 164. Sp. Musc. II. p. 140.

n delicatulum, trunco decumbente ramisque pin-  
nificatis, operculo longius rostrato, peristomii in-  
cessibus imperforatis? ciliisque interpositis simpli-  
erw. Musc. Frond. IV. p. 87. t. XXXIII. ERUSD. Sp.



## 442 PLEUROCARPI, PERISTOMI HYPNUM

*Musc.* p. 260. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 236.* qui ab *H. d.* cognito s. *delicatulo* Fl. Eur. non separat. *H. delicatulum*, surculis piliferis plano-pinnatis cuspidatis, pediculis aggregatis. LINN. *Sp. Pl.* p. 1590. *Syst. Nat.* II. p. 7. *Syst. Veg.* p. 950. LINN. *Jux. Meth. Musc.* p. 371. GRAY. *Syst. Nat.* II. p. 1343. AUBL. *Pl. Guian.* IV. p. 968. THUNB. *Fl. A.* p. 342. *H. tamariscinum*  $\beta$ . NACK. *Meth. Musc.* p. 158. *Hypnum filicinum*, tamarisci foliis minimis non splendentibus, setis capaulisque brevioribus. DILL. *Musc.* p. 546. t. LXXXII f. 6. PET. *Act. Phil. Angl.* p. 393.

In America Foederata, Guianae sylvis, Antillarum, et gr. Porto Ricco, Guadelupae, nemorosis, in Brasiliâ prope Rio-Janeiro, insulâ Moluccensi RAWACK, Japoniae montibus ad terram et in arboribus, ut Cinchonâ etc. habitat, regionum calidiorum amans, vix unquam in Europâ repertum.

Tenera, elegans, bene *delicatula* dicta, *H. tamariscini* varietas. WESER et MOUN specimina Hedwigiana et Schreberiana hujusce musci e Pennsylvania ipsis communis, ta a tamariscino separandum negant, HEDWIGIUSQUE *H. delicatulo* peristomum interioris cilia imperforata ciliolaque singula tribuentem erroris redarguunt, cum ipsi illa pertusa, haec bina ternave semper invenerint. Contra SCHWABERICHENIUS cilia reipsâ imperforata esse contendit.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 443

gissimum piliforme cauli oblique appressum desinentia nec patula. Pedunculus solitarius, uncialis, laevis, purpureus. Theca cernua. Peristomium breve, exterius purpureum, interius albidum.

• *tenerrimum* omnium tenuissimum, triplicato-pinnatum, foliis omnibus appressis, caulinis brevius acuminatis. *Sp. Musc. II. p. 141. STEUD. Nom. Crypt. p. 218.*

In Guadelupâ lectum.

Pulchellum, triplicato-pinnatum, omnium hujusce divisionis longe tenerrimum, albido-diaphanum. Folia vel madefacta cauli appressa remanent; caulina productione piliformi carent.

Inter omnes istas varietates limites certi desiderantur.

*Hypnum toxarion* (SCHWAEGR.) caule arcuato-procumbente ramis erectis laxissime bipinnatis, ramulis filiformi-atenuatis, foliis e cordato acuminatis carinato-concavis subintegerrimis evanidinerviis, caulinis recurvis, rameis arcuato-erectis, perichaetialibus squarrosis. *Mant. Musc. p. 176. STEUD. Nom. Crypt. p. 219. Ic. null.*

*H. toxarion* caule repente, ramis erectis bipinnatis flescentibus, foliis e cordato acuminatis carinato-concavis subintegerrimis nervo dimidiato, caulinis recurvis, rameis erectis, perichaetialibus squarrosis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 283.*

GERM. *Krummästiges Astmoos.* GALL. *Hypne à rameaux arqués.*

In Hispaniolâ habitat, terrestre, caespitosum. In Novâ Hollandiâ lectum, si inscriptioni fides sit, etiam possidemus. Clar. LA BILLARDIERE et DESVAUX amice communicaverunt. 24.

Caulis basi radiculosus, arcuato-procumbens, divisus, ramosus. Rami erecti, apicem versus arcuati, bi-triunciales, laxè bipinnati, superne tantum pinnati. Ramuli inaequales, teretes, filiformi-atenuati, luci pervii instar affinium. Folia laxa, sparsa, caulina rameaque inferiora recurva, caetera arcuato-erecta, omnia e cordato acuminata, carinato-concava, margine integerrima, nervo circa medium evanido instructa, circulari-areolata, e viridi pallide lutea, in speciminibus e Novâ Hollandiâ fulvescentia. Perichaetialia conferta, grandiuscula, squarrosa. Fructus desideratus.

#### 444 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

Stirps dioica. Flores foeminei cauligeni, crebri, albi speciosi, paraphysati.

Ab *H. tamariscino* cui affine est, habitu multo laxiore, ramulisque tenuissimis longe filicescentibus differt. *l*iorum forma eadem.

##### c) Caule fasciculatim ramoso. *Dendroidea*.

44. *Hypnum alopecurum* (DILL. LINN.) caule repente divisionibus dendroideis erectis inferne nudis superne fasciculato-ramosis, ramulis incurvis, foliis imbricatis ovalanceolatis serratis subevanidinerviis, thecae ovatae cernui operculo conico-rostrato. *Mant. Musc. p. 164.* STEUD. *N. Crypt. p. 208.*

*H. alopecurum* trunco repente, ramis erectis nu-  
superne fasciculato-ramosis, sporangiis cernuis, operculo  
rostrato. *HEBW. Sp. Musc. p. 267.* *H. alopecurum* i-  
pens, ramis comosis, foliis cordatis dentatis ruptinerviis  
theca horizontali, operculo rostrato. *SCHWABER. Suppl.*  
*P. II. p. 265.* *WEB. et MONA. Bot. Taschen. p. 307.* *VOIT. Musc.*  
*Herbip. p. 94.* *MART. Fl. Crypt. Berl. p. 28.* *FICHA. Fl. Dresd.*  
*p. 88.* *ROERL. Deut. Fl. III. p. 206.* *FUXCK. Moostasch. p. 1*  
*t. 45.* *ERLSD. Fasc. Crypt. XXXIII. n. 479.* *ZEXL. et DIERL.*

Hypne queue de renard. LA MARCK. *Enc. Méth. Bot.* III. p. 178.

Hypnum arbuscula. *Musc. Rec. II. P. II. p. 96. Sp. Musc. II. p. 144. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 321. Hypnum dendroides, obscurius, setis et capsulis brevioribus subnutantibus. DILL. Musc. p. 315. t. XLI. f. 49. HALL. Hist. St. Helv. n. 1748.*

VAILL. *Bot. Par. p. 137. t. XXIII. f. 5. MOR. Oxon. III. p. 626. t. V. f. 31.*

GERM. *Fuchsschwanzartiges Astmoos.* GALL. *Hypne queue de renard.* ANGL. *Fox-tail Feather-moss.* SMITH.

In locis sylvaticis, speluncarum parietibus humidis, ad rupes umbrosas calcareas per totam Europam, in America septentrionali et in Japonia confertim habitat. In montes editiores non ascendit nec usque ad polum migrat in Lapponia non occurrens. Autumno et vere thecae vigent. 2.

Caulis radiceformis, longus, repens, e radiculis rufo-tomentosus, divisus. Divisiones plures, erectae, bi-triunciales, hae simplicissimae, claviformes; illae dendroideae, basi longe nudaе, atro-rubentes, superne fasciculatim ramosae. Rami compositi, subfastigiati, pinnatim ramosi, ramulis compressiusculis, attenuatis, subincurvis. Folia caulina inferiora squamuliformia, scariosa, sparsa, sordide albicantia, superiora sensim majora, densius conferta, viridiora; ramea laxè imbricata, lateralia patula, ovato-lanceolata, concaviuscula, nervo crasso viridi tandem evanido instructa, superne luculenter serrata, obscure viridia, tenuisse parallelogrammi-areolata, sub lente mediocri punctulata, aliquando humiditate ita corrupta ut nervus solus supersit et spinulas aut foliola linearia mentiatur. Perichaetia confertim imbricata, minora, angustiora, longe acuminata, sub-solidinervia, subintegerrima. Pedunculus e vaginula cylindrica in divisionibus primariis, rarius in ramis, lateralis solitarius, erectus, uncia brevior, laevis, rubens. Theca brevis, ovata, cernua, rufescens. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, luteoli, apice pallidi, pulchre trabeculati; interioris cilia totidem perforata, e membrana carinato-sulcata albidâ, ciliolis binis ternisve interjectis. Annulus nullus. Operculum e basi conica in rostrum tenue, longiusculum, incurvum eductum, thecae concolor. Calyptra cuculliformis pallida.

Variat:

↳ *protensum* caule longissimo subbipedale, ramis gracilibus

# 446 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

nudiunculis filiformibus subfibrosis. TWAH. *Musc. Hb.* p. 1  
*Sp. Musc. II.* p. 144. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 108.

*Hypnum jubatum.* VILL. DEJEAN.

In saxis torrentium Hiberniae, Delphinatus, Apennina  
 in agro Romano etc.

45. *Hypnum strigosum* (HORM.) caule e repente ascendente  
 alternatim diviso fasciculatimque ramoso basi subnudo, ramulis recurvis subsecundis, foliis dense imbricatis ovato-tri-  
 quetris acuminatis concavis serrulatis subevanidis, thecae ovatae arcuatae nutantis operculo conico curvato.

*H. strigosum* caule repente, surculis ramisque abbreviatis erectis approximatis, foliis ovato-lanceolatis imbricatis patulis, capsulis cernuis. HORM. *Deut. Fl. II.* p. 107.

*H. strigosum* repens, ramis fasciculatis recurvis, foliis ovato-triangularibus serrulatis subsolidinerviis, operculo rostrato. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 368. WEA. & M. *Bot. Tasch.* p. 321. FURCH. *Meostasch.* p. 63. t. 46. ERNST. *Bot. Crypt.* XXIV. n. 492. ROEBL. *Deut. Fl. III.* p. 110. *Bot. Fasc. V.* WAHLB. *Fl. Lapp.* p. 381. LA MARC. & CARR. *Franc. I.* p. 505. EORUND. *Syn.* n. 1377.

*H. Thuringicum.* *Musc. Rec. II. P. II.* p. 99. t. III. *Sp. Musc. II.* p. 145. *Mant. Musc.* p. 164. ROEBL. *Deut. Fl.* p. 107. qui ab *H. strigoso* distinctum esse immerito credit. STEUD. *Nom. Crypt.* n. 200. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 71. II. p.

## PERISTOMI, PERISTOMI. HYPNUM. 447

na anticus Requin communicavit. In Alpes etiam ascen-  
s, prope *Heiligenblut* in Carniola superiore repertum.  
sterile. Vere fructificat, in rupibus insolatis plerumque  
rile. 24.

Caulis e repente ascendens, ferrugineo-radiculosus, cae-  
rum senio calvescens, circiter uncialis, in ramos basi  
bundos apicem versus iterum ramosos alternatim divisus.  
ramuli simpliciusculi, fasciculatim conferti, breves, tere-  
sculi, sensim attenuati, recurvi, plerumque omnes ad  
us unum spectantes. Folia dense imbricata, subsexfaria,  
seto-patentia, cordato-ovatove acuminata, circumscriptione  
subtriquetra, obtusiuscula, concava, superne serrulato-  
dentata, nervo crasso viridi tandem evanido instructa, elon-  
gato-areolata, inferiora squalida, fusca, superiora nunc  
laetius, nunc laetius viridia. Perichaetia caulinis gran-  
diora, ovato-lanceolata, subvaginantia, albida, enervia,  
apice longe piliformi. Pedunculus e vaginula ovata  
ramis lateralis, solitarius, subuncialis, subflexuose ere-  
ctus, laevis, purpureus, superne pallidior, senescens, fer-  
ruginus. Theca ovata, brevis, inaequalis, nutans, brun-  
nea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, an-  
te trabeculati, rubro-brunnei; interioris cilia totidem  
efflorata, e membrana carinato-sulcata albida, ciliolis bi-  
s interjectis. Annulus nullus. Operculum e basi conica  
stellatum, rostro acutissimo incurvo, purpurascens. Ca-  
pitula cuculliformis, pallida.

Stirps monoica, Pterigynandrum gracile habitu  
tis referens, caeterum valde polymorpha.

### Variet:

*circinnatum*, filiforme, ramis circinnato-arcuatis secun-  
dis, foliis angustioribus, habitu teneriore.

Hypnum circinnatum, caule repente filiformi diviso fas-  
culatim ramoso, ramulis teretibus subsimplicibus secundis  
circinnato-arcuatis, foliis dense imbricatis ovato-lanceola-  
tis concavis nervo continuo subintegerrimis, primordialibus  
apice piliformibus. *Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 148.*  
*Fun. Nom. Crypt. p. 209.*

In faucibus d'Oulioles prope Tolonem ad rupes cal-  
reas, densis implexisque caespitibus, sterile. BRIDEL. 1803.  
Melius observatum nihil aliud esse videtur quam varietas  
tenuata, emaciata, e loco aridissimo insolato orta, vel,  
magis, forma peculiaris, localis.

## 448 PLEUROCRPI, PERISTOMI. HYPNUM

46. *Hypnum attenuatum* (TORREY. BRID.) caule procumbente vage fasciculatimque ramoso, ramis omnibus attenuatis elongatis, foliis imbricatis patenti-erectis ovato-lanceolatis acuminatis concaviusculis subevanidinerviis bistriatis subserrulatis, thecae cylindraceo-arcuatae operculo emarginato brevissime rostellato. Io. null. †.

GERM. *Verdünntes Astmoos*. GALL. *Hypne attenué*.

In Americae Septentrionalis Provinciâ Massachusetts lectum D. TORREY Noveboraco fructu carens misit. Sicut clar. BERNHARDI thecigerum circa Philadelphiam repetit communicavit. ‡.

Habitus inordinatus, gracilescens *Leskiaë attenuatae*, sed ramuli omnes attenuati, acuti, foliaque longiuscula acuminata, bistriata, subsolidinervia. Perichaetia oblongo-lanceolata, angusta, appressa, nervata, albicantia. Peduncululus in ramis lateralis, solitarius, uncialis, longiusculus flexuosus, laevis, purpureus, superne rubellus, tandem ferrugineus. Theca angusta, cylindracea, arcuata; apicula incurva, olivacea. Operculum breve, conico-rostellatum.

A præcedente cui simillimum et pro cuius varietate nonnulli habebunt, habitu vix fasciculato valde irregulari, caule omnium partium duplo grandiore, ramis elongatis vix attenuatis, foliis bistriatis luculentius serrulatis, thecae angustâ cylindraceo-incurvâ operculoque breviori rectirostellato specificè distinctum.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 449

bus subserratis operculo brevirostri. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 270.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 69.*

GERM. *Schleichendes Astmoos.* GALL. *Hypne traçant.*

Ad terram inque truncis arborum Jamaicae interioris et insularum meridionalium laxè caespitosum, habitat.

Caulis longissimus, flexuosus, filiformis, reptans, subdivisus. Divisiones ascendentes, superne ramosae. Rami vagi subfasciculatique subsecundi, apice radicales proliferique. Folia caulina remotiora, triangulari-lanceolata, in divisionibus et ramis laxè imbricata, patentiuscula, lanceolato-acuminata, concava, subcapillaria, tenuissime serrulata, enervia, laete viridia. Perichaetialia longiuscula, imbricatim conferta, lanceolata, acumine subsetaceo erecto. Pedunculus in caule ejusque divisionibus lateralis, solitarius, flexuoso-erectus, subbiuncialis, laevis, ruber. Theca oblonga obovatave, cernua. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, carinati, erecti, lutei; interius, membrana albida, carinato-sulcata, in cilia totidem perforata?, ciliolis interpositis, apice divisa. Annulus nullus. Operculum e basi convexa in rostrum subconicum, acutum, breve eductum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps monoica. Habitus H. praelongi, sed seta laevis.

*Hypnum inflectens* (POITEAU. BRID.) caule erecto superne subpinnatim ramoso, ramis simplicibus furcatisque leniter inflexis, foliis ovato-lanceolatis acutissimis concavis subserrulatis solidinerviis. *Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 151. STED. Nom. Crypt. p. 213. Ic. null.*

H. *inflectens* erectum, pinnatum, foliis vagis ovatis acutissimis subdenticulatis nervo continuo subtili. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 221.*

GERM. *Sanft gebogenes Astmoos.* GALL. *Hypne fléchissant.*

In Hispaniolâ unde POITEAU fructu destitutum retulit, ad terram forte in agnoscis habitat. 24.

Caulis, vel potius caulis repentis divisio, simplex, basi longe nudus, superne ramosus. Rami subpinnati, approximati, patuli, stricti, simplices furcatique, compressiusculi, aecitate lenissime inflectentes. Folia laxè imbricata, cauli inbrubello subappressa, madida patienti-erecta, exquisite



450 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

ovato-lanceolata, acutissima, concava, superne serrulata nervo ferrugineo tenui continuo instructa, tenerrima elongato-areolata, obscure e griseo viridia omni nitore destituta. Fructus ignotus.

Nervo continuo a congeneribus hujusce divisionis distinctus, caeterum Hypno attenuato persimile.

d) Caule vage ramoso, ramulis teretibus filiformibus.  
*Filiformia.*

49. *Hypnum catenulatum* (BRID.) caule depresso diviso, ramis vagis filiformibus simplicibus compositisque teretibus obtusius incurvis, foliis dense imbricatis ovatis concavis acutis evanidinerviis, thecae elongatae cernuae operculo conico rostellato. *Mant. Musc. p. 167. Sp. Musc. II. p. 154. Presl Moostasch p. 58. t. 39. STEUD. Nom. Crypt. p. 209.*

*H. catenulatum* foliis subpatentibus ovatis subacuminatis dorso et margine papillosis brevinerviis, theca ovata inclinata, operculo conico acuminato. *HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 97. t. XXIV. H. catenulatum repens, subpinetum, ramis erectis, foliis imbricatis ovatis seminerviis bistratis obesis, operculo rostellato. SCHWABER. Suppl. 1*

## PERISTOMI. HYPNUM. 451

veraeoart prope Eblanam, in truncis arborum rupibus-  
que udis dense caespitosum habitat. Aestate fructificat. 24.

Caulis repens ascendensve, uncialis, biuncialis, basi et  
in parte inferiore sparsim radiculosus, plerumque divisus.  
Divisiones vage ramosae, ramis passim fasciculatis simpli-  
cibus compositisque, teretibus, obtusis, tenuissimarum ca-  
tenularum ad instar, subhomomallis, incurvis. Folia den-  
sissime imbricata, siccitate arcte appressa, madefacta ere-  
cto-patula, cordato-ovata, acuta, margine reflexa, inte-  
gerrima, nervo nunc citra nunc ultra medium evanido in-  
structa, e luteo squalide fusca, suprema laetius viridia,  
dorso-papillosa Hook., rotundato-areolata. Perichaetialia  
pro ramulorum tenuitate speciosa, oblongo-acuminata, apice  
piliformia, nervi rudimento instructa. Pedunculus e vagi-  
nula oblonga in caule divisionibusque primariis lateralis,  
solitarius, erectus, octo ad decem lineas longus, torquescens,  
ruber. Theca ovato-oblonga, arcuata, subhorizontalis, fusci-  
dula. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, tra-  
beculati, rubelli apice pallido; interius, cilia totidem e  
membrana albidâ carinato-sulcatâ, perforata dentibus lon-  
giora, ciliolis singulis binisve interpositis. Annulus nullus.  
Operculum e basi convexâ in rostellum incurviusculum  
eductum, viridi-albicans. Calyptra cuculliformis, pallida,  
apice fusca.

Flores monoici, cauligeni, copiosissime paraphysati.

### 3. Foliis laxè imbricatis, primariis surrectis.

#### *Resupinata.*

*Hypnum incurvatum* (BRID. SCHRAD.) caule repente varie  
diviso, ramulis confertis erectis apice incurvis, foliis pri-  
mariis surrectis, rameis laxè imbricatis lanceolato-subulatis  
integerrimis subnerviis, thecae ovatae cernuae operculo  
conico acuminato. *Mant. Musc.* p. 169. *Sp. Musc. II.* p. 163.  
*Musc. Rec. II. P. II.* p. 119. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 213.

*H. incurvatum* surculo repente, ramis pinnatis decum-  
bentibus apice incurvatis, foliis lanceolatis concavis acutis  
nerviis, capsulis ovatis cernuis, operculo rostrato. SCHRAD.  
*Crypt. Gew. n. 80.* ROTH. *Pl. Germ. III.* p. 287. ROEHL. *Deut.*  
*Fl. III.* p. 117. FLECK. *Fl. Dresd. II.* p. 91. FUNCK. *Moostach.*  
n. 63. 2. 49. *H. incurvatum* foliis lanceolato-subulatis,

## 452 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

margine subreflexis integerrimis basi obsolete binerviis, sporangio obovato cernuo, operculo conico acuminato. WIL. et MORR. *Bot. Tasch.* p. 342. *H. incurvatum* decumbens, pinnatum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enerviis integerrimis, operculo brevirostri. SCHWABER. *Suppl. 1. P. II.* p. 285. t. XCIV. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I.* p. 526. EORUND. *Syn. n.* 1353. POLLIS. *Fl. Veron. III.* p. 352. BULL. *Elench.* p. 5. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 65. excl. *Syn. HEDW.*

GERM. *Eingekrümmtes Astmoos.* GALL. *Hypne courbé en dedans.*

In Sueciâ, Germaniâ ad rupes Hercyniæ, in Sudetis, valle Müglitzthal Saxoniae, monte Luttersberg Cat-torum, Megapolitano Ducatu et Algovia; praeterea in Al-pibus Saenensibus Helvetiae ubi anno 1796 deteximus, in Galliâ prope Meudon, Viennam Delphinatûs etc., in Ita-liae saxosis collibus supra Veronam et in Pedemontio au-ctore BALBISIO nostro, tandem et in Americae borealis in-sulâ Terre Neuve ubi aliis Hypnis, pulchello, uncinato intermixtum intextumque Clar. LA PALAIS le-git, caespitose habitat. Montosa sylvaticaque saxosa possi-mum amat. Vero fructificat. 24.

Caulis repens, tri-quadruncialis, passim radiculosus, et

## LEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 453

strum, thecâ dilutius coloratum, e viridi albicans. Ca-  
ca cuculliformis, albida, apice fusca.

ores monoici, cauligeni, abunde paraphysiphori.

irpa satis polymorpha. Variat:

*leskioides* habitu teneriore, foliis laxioribus patentiusculis.

*Musc. p. 169. excl. Syn. FROEHL. STEUD. Nom. Crypt.*  
3.

*Hypnum leskioides*, caule repente diviso simpliciter pin-  
natis, ramis erectiusculis, foliis laxè imbricatis subhomo-  
nis ovato-acuminatis basi obsolete binerviis, thecae  
oblongae cernuae operculo conico acutiusculo. *Sp.*

*II. p. 177.*

Algovia. FROELICH. In Helvetia. SCHLEICHER.

*Swartzii* thecâ subaequali erectiusculâ.

*Hypnum Swartzii*, caulibus repentibus pinnatis, ramis  
brevibus confertis rectis, foliis imbricatis ovato-acuminatis,  
s oblongis operculisque acutis erectis. *Mant. Musc.*

*9. Sp. Musc. II. p. 178. STEUD. Nom. Crypt. p. 218.*

*plumosum. SWARTZ. Act. Holm.*

*Leskia plumosa*, surculis repentibus pinnatis, ramis bre-  
vibus etc. *SWARTZ. Musc. Suec. p. 69.*

Sueciae saxosis. SWARTZ. Solus inter Germanos Mon-  
vidit, unico ipsi a SWARTZIO communicato specimine.

caulis ramique subcompressi, scilicet latere terram spe-  
cie appianati, repentes, pinnati, ramis brevibus, con-  
ferti, rectis. Folia omnia sursum spectantia, imbricata,  
patentia, leniter homomalla, caeterum aequilatera, ova-  
ngius tenuiusque acuminata (acumen quod subito exit  
lore exactissime ovata folii parte dimidio brevius)

ovata, margine reflexa, superne sub acumine subinflexa,  
errima, subnervia, vestigiis nervorum gemellorum  
omnium obsoletissimis. Seta sex ad octo lineas recta,  
torta. Sporangium erectum, subaequale, oblongum,  
Peristoma internum processibus majoribus cum den-  
peristomatis externi alternantibus carinatis perforatis,  
ectis minoribus filiformibus subsingulis. WEB. et MOHR.

*Tasch. p. 312.*

hac accuratissimâ pro more descriptione elucet Hy-  
m Swartzii nihil aliud esse quam H. incurvati.  
atem thecâ solito paulo erectiore magis aequali uten-  
ut jam *Sp. Musc. loc. cit.* innuimus.

## 454 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

Ludit in America foliis confertioribus minus resupinatis.

51. *Hypnum pulchellum* (Dicks. Sm.) caule clauculo repente, ramis subsimplicibus confertis compressis decumbentibus, foliis imbricatis patentiusculis summis subhomomallis lanceolato-acuminatis integerrimis subbinerviis, thecae ovalae erectiusculae operculo conico brevi. *Mant. Musc.* p. 169. *Sp. Musc.* II. p. 165. *Musc. Rec.* II. p. 101. *Strev. Nom. Crypt.* p. 216.

*H. pulchellum* decumbens vage ramosum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enerviis integerrimis, operculo conico brevi. *Schwartz. Suppl. L. P. II.* p. 284. *H. pulchellum* foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis basi obsolete binerviis patentibus supremis subhomomallis, sporangio obovato subcernuo, operculo conico brevi. *Web. et Mohr. Bot. Tasch.* p. 343. *Fick. Fl. Dresd.* II. p. 91. *Roehl. Deut. Fl. III.* p. 119. *Fenck. Moostasch.* p. 65. t. 49. *H. pulchellum* surculis confertis erectis, ramis subfasciculatis linearibus, aetis elongatis, capsulis erectis subobliquis. *Dicks. Faso. II. Pl. Crypt.* p. 13. t. V. f. 6. icon. mala, foliis nervo continuo. *Smith. Pl. Brit. III.* p. 177. *Engl. Bot.* t. 2006. *Hook. et Tayl. Musc. Brit.* p. 22. t. XXX.

ra ubi nunquam vidimus, praeterea in Asiae septentrionalis Kamtschatka teste TILESIO, et in insula Terre Neuve Americae borealis, ex herbario Pylaisiano, caespitose habitat, tenax, aegre extricandum. Circa Petropolin nuperius lectum audimus. Vere fructus maturat. 2f.

Caulis nullatenus erectus aut decumbens, sed intra substantiam lignorum patrescentium, ut bene WAHLENBERGIUS, quibus adhaeret clandestine repens, foliis plerumque denudatus, depauperatus, fragilis, absque laesura non extricandus, hinc saepius praetervisus, ramosus. Rami conferti, decumbentes, compressi, simplices vel ramosi, ramulis subs fasciculatis. Folia caulina subsurrecta, ramea laxè imbricata, utrimque patentia, subbisaria, superiora ad latus unum versa, sursum spectantia, omnia lato-lanceolata, integerrima, nervo duplici brevissimo aegre percipiendo HEDWIGIO non viso instructa, elongato-areolata, subplana, nitida, pallide lutescentia. Perichaetia parvula, oblongo-acuminata, enervia. Pedunculus in caule primario vel inter ejus rudera lateralis, solitarius, erectus, capillaris, subuncialis, laevis, ruber. Vaginula cylindrica. Theca obovata, erectiuscula, subaequalis, fuscidula. Peristomii exterioris dentes sedecim luteoli, exigui, arcte trabeculati, interioris, membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem subperforata, ciliolis singulis, WAHLENB. binisve, minutis tenerrimis interpositis, apice fissa. Annulus praesens. Operculum convexum, mucronulatum, breve. Calyptra desiderata.

Ab H. incurvato non tantum habitu Stereodontem denticulatum satis referente, sed etiam theca subaequali Leskiae et operculo breviori, nec non colore nitido lutescente, facile dignoscendum. Caeterum folia prorsus conveniunt.

#### 4. Foliis imbricatis patulis rectis.

##### a) Ramis confertis erectis. *Velutina*.

*Hypnum graminicolor* (MUEHLENB. BRID.) caule repente, ramis subsimplicibus erectiusculis, foliis laxè subimbricatis subalternisque cordato-lanceolatis acuminatis argute serratis subsolidinerviis, thecae ascendentis oblongae operculo conico-rotundato. *Mant. Musc.* p. 170. *Sp. Musc. II.* p. 254. *Strun. Nom. Crypt.* p. 212. lc. null.

# 456 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

*H. graminicolor* repens ramis erectis, foliis lanceolatis ruptinerviis argute serratis, setâ brevi, operculo conico-rotundato. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 253.*

GERM. *Grasgrünes Astmoos.* GALL. *Hypne vert d'herbe.*

In Pennsylvania ubi MUEHLENBERG detexit et insulâ Terre Neuve. LA PRL. ad terram liguæque caespitose habitat. 2.

Caulis repens, fasciculatim radiculosus, duas ad quatuor uncias longus, subdivisus, ramosus. Rami erecti, subsimplices, unciâ breviores. Folia laxiuscula, subalterna, in ramis plantae thecigeræ subimbricata, lanceolato-acuminata, tenera, pellucida, toto ambitu argute serrata, nervo tandem evanido instructa, subquadrato-areolata. Perichaetia ovato-acuminata, vaginantia, interiora angustiora longiusque acuminata, enervia. Pedunculus in caule et basi ramulorum e vaginulâ cylindricâ solitarius, lateralis, erectus, subsemuncialis, crassus, siccitate subtortilis, ferrugineus. Theca ascendens, oblonga, inaequalis, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, subtiliter trabeculati; interioris, membrana carinato-sulcata, pallide lutescens, in cilia sedecim lineari-lanceolata, perforata, ut videtur, tandem bipartibilia, ciliolis subaequalibus solitariis interjectis, apice fissis. Annulus nullus. Operculum conico-rotundatum, rufum, circiter thecae longitu-

## PLEUROCARP, PERISTOMI. HYPNUM. 437

latis ruptinerviis; operculo rostrato. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 277*. H. hians prostrata, vage ramosum, foliis laxiusculis patulis subcordato-ovalibus subacuminatis serrulatis, pedunculo scabriusculo, sporangio oblongo leviter inclinato, operculo conico. RICH. *Fl. Amer. Bor. Mich. II. p. 38*. PAL. BRAUN. *Predr. p. 65*.

GERM. *Aufgesperrtes Astmoos*. GALL. *Hypne béant*.

In Pennsylvaniae et Carolinae arenosis ad terram caespitose habitat. 24.

Caulis decumbens, pallidus, divisus, ramosus. Rami conferti, erecti, subsimplices, breves, subquadri-lineares, teretiusculi. Folia laxè imbricata, patenti-hiantia, cordato-ovata, acuta, concaviuscula, nervo ultra medium abrupte desinente, margine sub lente serrulata, nitida, lutescentia, elongato-areolata. Perichaetia e basi elongata piliformi acuminata, enervia?, recurva. Pedunculus e vaginula crassiuscula in caule lateralis, solitarius, uncialis, longior, tuberculis exasperatus, rubens. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, ferrugineo-rubri; interioribus, cilia totidem perforata e membrana carinato-sulcata, ciliolis interjectis. Annulus nullus. Operculum e convexo longe rostratum, nec conicum ut HEDWIGIUS habet, bene monente SCHWABER, theca laetius coloratum. Calyptra non visa.

A sequentibus foliis cordatis humiditate valde hiantibus, pedunculo multo longiore, theca magis oblonga operculoque rostrato differt.

*Hypnum velutinum* (DILL. LINN.) caule repente, ramis erectis confertis simplicibus, foliis laxè imbricatis patentibus ovato-lanceolatis superne serrulatis, perichaetialibus interioribus crinitis, pedunculo muriculato, thecae oblongae nutantis operculo conico. *Mant. Musc. p. 169. Sp. Musc. II. p. 166. Musc. Rec. II. P. II. p. 105. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 330. STRUN. Nom. Crypt. p. 249.*

H. velutinum trunco prostrato repente, foliis lanceolatis confertiusculis, perichaetialibus interioribus crinitis, operculo conico. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. LXX. t. 27*. EJSND. *Sp. Musc. p. 272*. H. velutinum repens vage ramosum, foliis confertis ovato-lanceolatis seminerviis dentatis, seta scabriuscula, operculo conico. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.*



000. 000. 000.  
 ABBOT, 251. TURN. *Musc*  
*Franc. I. p. 537. EORUM*  
 VILL. *Pl. Dauph. III. p.*  
 CHARR. *Stat. Montan. II*  
*p. 41. PAL. BEAUV. Prodr.*  
*penie, ramis confertis*  
*tantibus. LINN. Sp. Pl.*  
*Tab Phyt. t. 61. 1058. 23.*  
 GOETT. p. 225. WIEB. *Spic.*  
 NECK. *Meth. Musc. p. 172.*  
 TIMM. *Wulf. Pl. Ingr. I*  
 NECK. *Fl. Gallo-Belg. I*  
 Hypne velouté. LA MAR  
 H. fontanum. SCHLEIC  
 minibus imperfectis cerp  
 pulis ovatis cernuis. *Dis*  
 Hist. St. Helv. n. 1264.  
 Leskea velutina. SCHN  
 Cent. IV. p. 35. t. LXII.  
 GERM. *Sammlartiges*  
 ANGL. *Velvet Feather-n*  
 In sylvis et umbrosis  
 Africae septentrionalis et A  
 LA PYL. ad radices arb  
 caespitibus latis amorphis  
 In regiones solstitiales no  
 HEDW. *Hedw. obs.*

**PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNUM 459**

Folia caulina laxiora, majora; ramea densius imbricata, subsericea, patula, ovato-lanceolata, acuminata, superne serrulata, nervo circa medium evanido, suprema angustissima, subcapillaria, acumine siccitate varie flexo, omnia laete sericeo-viridia, tenuissime elongato-areolata. Perichaetia in vaginam imbricatam, oblonga, interiora ex apice obtuso in productionem longam piliformem extensa, non prorsus enervia contra Hedwigium, sed nervo tenui cito evanido instructa; albida, pellucida. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule, rarius in ramis compositis, lateralis, solitarius erectus, sex ad novem uncias longus, ramalis supereminens, tuberculis muriculatus, purpureus. Theca ovata, subventricosa, cernua, rubro-fusca, evacuata ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, dense trabeculati, rubri, apice lutei; interiorius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia sedecim egregie perforata, ciliolis singulis binisve interjectis, apice fissa. Operculum conicum, acutiusculum, breve, purpurascens. Annulus simplex. Calyptra cuculliformis, ex albido fuscidula.

Stirps dioica. Flores utriusque sexus paraphysati.

Foliorum nunc latiorum nunc angustiorum forma, nervi et setarum longitudine, thecae inclinatione, colore vividiore pallidioreve, habitu tandem laxiore vel crassiore summo-pere ludet.

Variat:

*sericeum* dilute lutescenti-virens, sericeum, foliis angustioribus, superne obsolete serratis, nervo dimidiato, perichaetialibus longe crinitis, theca crassa erectiuscula.

*Hypnum sericeum*, repens, vagum, foliis erecto-patulis lanceolato-acuminatis seminervibus apice serratis, seta scabruscula, operculo conico. Fuxck. *Moostasch.* p. 62, t. 44.

In monte *Rathhausberg* Salisburgensi ad rupes, Julio Fuxck.

Caractere nullo genuine specifico a velutino distinguitur; imo verum velutinum Hedwigii esse videtur, alioquin non capio cur istud, stirps sane vulgaris, et in Fuxckii fasciculis et in ejus *Bryophylacio* pariter desideretur.

*intricatum* duplo minus, tenerius, foliis angustioribus remotis, nervo longiore, theca crassiuscula breviori.

*Hypnum intricatum*, caule repente, ramis confertis brevibus erectis, foliis laxius imbricatis patentibus anguste

*Fl. Crypt. Erl.* p. 17. *Ficin. Fl. D.*  
*Fl. III.* p. 108. *Funch. Moostusci*  
*Crypt. XVI.* n. 3372. *Sturm. IL II*  
*Bland. Fasc. V. Hortu. Daul. Fl.*  
*p. 328. Lumn. Fl. Pae. n. 1079.* k  
 pentibus, ramis brevibus, foliis  
 tis, capsulis obliquis cernuis, 1  
*Spic. Fl. Lips.* p. 99. *Timm. Prodr.*  
*Herb. Viv. t. VI.* *Roth. Fl. Germ. I.*  
*Fl. Saccl.* p. 83. *Smith. Fl. Brit.*  
*t. 2421.* *Turn. Musc. Illob.* p. 167  
*p. 55.* *Eberh. Syn.* p. 1385. *Vil*  
*Pellin. Fl. Veron. III.* p. 353. *La*  
*Syst. Nat. II.* p. 1363. *Pal. Benth. J*

*H. velutinum.* *Hook. Bland. Cr*  
*Hypnum.* *Dill. Musc.* p. 361. p. XI

. In totâ Europâ cum vulgari ad  
 dices, præsertim in salicorum amoe  
 dihus, ad terram in umbrosis h  
 latera, frequentissimum, cum i  
 Hedwici a pluribus commixtum,  
 libus crinitis differt. Ab *H. velu*  
 bitu, longitudine, colore recedit;  
 et vâre specifiçi quibus distinguas  
 me *Martius* loco citato. Nam nec  
 alia quam in velutino, saltem  
 speciminibus mihi sub nomine in  
 nec nervis tenacior

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM 461

*Hypnum intricatum* (HEDW.) caule repente, ramis confertis brevissimis, foliis laxè imbricatis, anguste lanceolatis subhomomallis ultranerviis serratis, perichaetialibus interioribus lanceolato-acuminatis, pedunculo muriculato, thecae ventricosae nutantis operculo conico.

*H. intricatum*, trunco prostrato repente, ramis brevibus simplicibus, foliis lanceolato-acuminatis patulis, perichaetialibus interioribus oblongo-lanceolatis, pedunculo muriculato, operculo conico. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 73. t. XXVIII. Sp. Musc. II. p. 272.* *H. intricatum.* FUNCKII in *Fasc. XVI.* ut videtur et nonnullorum aliorum.

VAILL. *Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 2.?*

GERM. *Verwickeltes Astmoos.* GALL. *Hypne embrouillé,* ANGL. *Matted Feather-moss.* SMITH.

In Europâ et Americae borealis insulâ Terre Neuve truncos arborum terramque passim cum praecedente habitat. Vere fructificat. 4.

Caulis repens, radiculoso-tomentosus, lenteolus, uncialis vel paulo longior, ramosus. Rami nunc conferti nunc subpinnati, breves, inaequales, tereti-compressiusculi. Folia laxè imbricata, patentiuscula, subconcava, anguste lanceolato-acuminata acumine piliformi, statim a basi luculenter serrata, nervo ultra medium abrupto, elongato-areolata, e luteo viridia absque sericeo nitore. Perichaetialia imbricatim conferta, interiora oblongo-lanceolata, brevius acuminata, non reflexa, enervia. Pedunculus in caule e vaginulâ cylindricâ viridi lateralis, solitarius ramulis fere duplo longior, raro semunciam excedens, muriculatus, purpureus. Theca ovato-subventricosa, horizontalis, orificio contracta, maturitate fusca. Peristomium ut in velutino. Annulus simplex nobis, HEDWICIO compositus. Operculum conicum, obtusiusculum. Calyptra generis.

Tenerum, plumulosum, varietati  $\gamma$ . praecedentis habitu simillimum et cum illi ab omnibus fere botanicis commixtum, paucis caeterum visum et in Americâ, ut videtur, frequentius quam in Europâ occurrens. Ab *H. velutino* non aliter specificè differt quam foliis statim e basi serratis et perichaetialibus nec longe crinitis nec reflexis, sed lanceolatis, brevius acuminatis, substrictis.

*Hypnum reflexum* (SELIG. STARK.) caule procumbente diffuso, ramis subconfertis teretibus incurvis, foliis laxè im-

## 462 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

bricatis cordato-acuminatis subserrulatis subsolidiori pedunculo scabriusculo, thecae ovatae inclinatae operculo conico obtuse apiculato. *Mant. Musc. p. 170. Sp. Musc. p. 170. STEUD. Nom. Crypt. p. 216.*

*H. reflexum.* STARKII foliis cordato-acuminatis petiolibus nervo subexcurrente serrulatis margine reflexis. *et MORR. Bot. Tasch. p. 306 et 476. H. reflexum* detentum, ramis subfasciculatis recurvis, foliis cordato-acuminatis ruptinerviis dentatis setâ scabrâ. *SCHWABER. Sp. P. II. p. 269. ERM. Suppl. II. P. I. p. 161. t. CXLIII. P. Moostasch. p. 63. t. 46. ERM. Fasc. Crypt. XVI. n. 33. H. reflexum* foliis cordato-acuminatis serratis, nervo petiolum attingente, margine leniter reflexo, thecâ ovata conica pedunculis scabris, operculo conico. *HOOK. et TAYL. Bot. Brit. p. 95. t. XXIV.*

GERM. *Zurückgebogenes Astmoos.* GAILL. *Hypnum flechi.*

In Silesiâ ubi SELIGER ad pedem montis Schneebach detexit, Franconiâ in monte Waldstein, Hassiâ in Meissnâ, Galliâ orientali in Vogeso, Scotiâ tandem in jugo Nevis prope basin, caespitibus implexis habitat, terre vel in truncis putridis parasiticum. Montosa aspera aut in depressa planitie non descendit. Aestate fructifera.

**LEUROC., PERISTOMI. HYPNUM. 463 et 464**

cum, breviusculum, nunc obtuse apiculatum, ut pluries vidimus, nunc ut Monrus loco citato perhibet utque icon laudata Schwaegricheniana sistit, e conico acuminatum, acutissimum, thecae concolor vel paulo saturatius ferrugineum. Annulus nullus. Calyptra Monro non visa, SCHWAEGRICHENIO autem nobisque observata, pallide viridis, substraminea, cuculliformis.

E SCHWAEGRICHENII observationibus stirps monoica, genitalibus circiter decem, foliis perigonialibus diversiformibus nempe ovatis acuminatisque, paraphysibus paucis filiformibus paulo longioribus; foemineis circiter duodecim, foliis perichaetialibus ovatis ovatove lanceolatis ad instar perigonialium enerviis, paraphysibus ut in flore masculo. Cur MOHRUS loco citato *p.* 476. flores in stirpe diversâ adesse dicat, non capimus, nisi forte planta nunc monoica nunc dioica sit, quod observationibus nostris repugnat.

Praecedentibus affinissimum, ramulis eleganter incurvis, foliorum nervo subcontinuo et setâ lenius muriculatâ ab iis distinctum; ab Hypno populeo autem, cui satis simile est, foliis e basi latiore cordatis ut et operculo non tam exquisite acuminato imo interdum obtusiuscule apiculato, praeterea pedunculo multo luculentius muriculato-scabro dignoscendum.

*Obs. I.* Illic in methodo mere naturali Hypnum Starkii (Hypnum Stereodon Starkii N. *p.* 595) ex omnium characterum naturalium consensu, thecae formâ, pedunculi scabritie, foliorum serrulatum subevanidinerviis indole, omnino locum suum obtinet, imo prius hunc illi assignavimus, nec peristomium indagatum abludere videbatur: at serius e nostris observationibus et accuratissimi SCHWAEGRICHENII *Suppl. I. P. II. p.* 253. effatis peristomii interioris dentes (nobis cilia) solidos esse declarantis, inter Stereodontes pertinere visum est; hinc ad illam Hypni subdivisionem, aegre quidem nec absque dubio, retulimus, analogiam forte nimis negligentes et methodo nostrae plus quam par est inservientes, invitâ naturâ quae speciem istam cum Hypno velutino, intricato et reflexo sub isdem signis incedere voluit. Forte et in ciliis quondam

**II.**

**Gg**

lacinae parvae, nobis nondum visae, deprehendantur, sicque iterum ad species cognatas migrabit.

*Obs. II.* Hypnum laxifolium et H. crispifolium equidem inter Isotheceia sistere thecae forma aequalis vel subaequalis jussit: at fateamur, nos illud naturâ non satis concedente fecisse; e toto habitu etenim, foliorum serrulatarum formâ, nervi ante apicem evanescente indole, pedunculi muriculati scabritie, peristomii tandem quodammodo structurâ, cum ejus cilia etiam luculenter lacunosa sint, huc certe pertinent; nec nos mirabimur aut offendemur si huic revocantur, et Hypnorum scabrisetorum cohorti hae sibi vindicanti adscribuntur, a quibus tantum thecae exactâ subregulari formâ etc. peristomii ciliis saepe ut in Bartramia et Philonoti in duo crurifissis recedunt, quod vix sufficit ad illa in aliud genus dimittenda. Cacterum Isotheceium, ut pluries dictum, tantum Hypni subdivisio, vel, si mavis, subgenus est, quod proposito nobis in toto hoc opere scopo congrue institutum, ut nempe generis istius mole specierum summopere gravati investigatio facilior celeriorque fiat, omnibus speciebus theca regulari vel subregulari gaudentibus ab illo detractis; solâque fructus inspectione ubi quaerendae sint innotescat. Hoc illos monitos volumus qui muscorum genera a nobis multiplicata esse in magnum, ut dicunt, scientiae detrimentum existant.

## PERISTOMI. HYPNUM. 467

*Musc. Ros. II. P. II. p. 164. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 333. STEUD. Nom. Crypt. p. 218.*

*H. lutescens* surculis vagis procumbentibus, foliis ovatis lanceolatis striatis, capsulis obliquis. Huds. *Fl. Angl.* p. 422. SCHAEZ. *Spic. Fl. Lips. p. 98. H. lutescens* truncoramisque vagis depressis rectè exporrectis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis striatis, pedunculo longiusculo tuberculato, thecis carnis, operculo oblique conico. Hedw. *Musc. Prodr. IV. p. 40. t. XVI. EJUSD. Sp. Musc. p. 274. H. lutescens* ascendens, vage ramosum, foliis lanceolato-acuminatis ruptinerviis longe bistriatis, setâ scabrâ, operculo conico. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 237. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 314. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 27. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 85. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 109. FUNK. Moos-tasch. p. 60. t. 42. EJUSD. Fasc. Crypt. III. n. 70. V. n. 114. LANK. et DIETR. *Musc. Thur. Fasc. II. n. 29. BLAND. Fasc. II. Tim. Prodr. Fl. Megap. n. 821. ROTH. Fl. Germ. I. p. 467. III. p. 310. HOFM. Deut. Fl. II. p. 75. ORD. Enum. Dan. n. 922. SWARTZ. Musc. Suec. p. 75. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1311. Engl. Bot. t. 1301. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 100. t. XXV. DICKS. Herb. Sicc. Fasc. IX. n. 21. WITH. 848. HULL. 269. ABBOT. 245. RELH. 432. SIBTH. 298. TURN. Musc. Hib. p. 175. LA MARCK. et CARD. *Fl. Franç. I. p. 522. EORUND. Syn. n. 1370. MOUC. et NESTL. n. 334. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 367. SANTI. Voy. Montan. I. p. 340. RICHARDS. Fl. Pol. Arct. in BROWN'S Verm. Schrift. I. p. 525. LAICH. Pl. Eur. p. 490. GMEL. Syst. Nat. II. p. 1342. PAL. BEAUV. Prodr. p. 66.***

*H. Cassubicum.* Scop. *Fl. Carn. ed. 2. n. 1327. H. ramosum.* LEERS. *H. nitens.* SCHL. *H. myosuroides.* LACASC. *Ann. de Scienc. Nat. n. 24. H. myosuroides*  $\beta$ . *praelongum.* WEIS. *Spic. Fl. Goett. p. 95. H. sericeum*  $\beta$ . *praelongum.* WEISS. *Crypt. Goett. p. 255. RETZ. Prodr. Fl. Scand. n. 1274. LIEHTZ. Fl. Scot. II. p. 762. H. strigosum*  $\beta$ . *ramosum.* NECK. *Meth. Musc. p. 180. EJUSD. Enum. Pal. p. 454. Hypnum sericeum* surculis longioribus et teretioribus, capsulis incurvis. DILL. *Musc. p. 325. t. XLII. f. 60. Fl. Ingr. p. 72. HALL. Hist. Musc. n. 1753. GRIMM. St. Isen. p. 154. Hypne queue de rat.* LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 177. excl. Syn. Dill.*

*Climacium lutescens.* VOIT. *Musc. Herbip. p. 79. STURN. I. 14.*



468 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

*Neckera lutescens.* Willd. *Prodr. Fl. Ber.* n. 939. Moench *Pl. Marp.* p. 739. Lumn. *Fl. Poen.* n. 1064. N. *sericea*, β. v. Lays. *Fl. Hal.* n. 1075.

*Leskea longifolia.* Ehrh. *Crypt. Exsicc.* n. 281.

Vaill. *Bot. Par.* t. XXVII. f. 1. Moench. *Hist. Oron.* 1 p. 625. t. V. f. 8. Budd. *Hort. Sicc.* II. fol. 29.

GERM. *Gelbliches Astmoos.* GALL. *Hypne jaunina* *Hypne queue de rat.* LA MARCK. ANGL. *Yellowish Feather-moss.* SMITH.

In pratis, sylvis, ericetis, collibus cretaceis montibusque calcareis totius Europae, praeter arcticam frigidissimam non occurrit, Asiae borealis in Kamtschatkâ, et Americae septentrionalis in insulâ Terre Neuve et polibus arcticis, teste RICHARDSONO, ad arborum radices et terrâ confectam habitat, vulgatissimum, laete fructifica Thecae vere maturantur. 4.

Caulis longissimus, semipedalis, spithamalis, depressus multifariam divisus, vage ramosus subpinnatusque. Ramuli patentiores, teretes, stricti, acutiusculi, plumulosi. Folia deorsum imbricata, humiditate patula, siccitate appressa apicibus exstantibus, ovato-lanceolata, longe acuminata, plana, periclyptis striaeformibus tribus ad quinque, mediâ crassiore nervi

Variat:

*subpinnatum*, suberectum, subpinnatum, tenerius, amoene  
 fidi-sericeum. *Sp. Musc. II. p. 175. STEUD. Nom. Crypt.*  
 213.

In Italiâ australiore et montium Rotobac et Ballon  
 e Servanne Vogesorum praecipitiis, cum *H. populeo*  
*Leskiâ incurvatâ* e speciminibus a Mouzot com-  
 unicatis.

Fortè idem ac sequens; sed thecâ in nostris specimini-  
 bus operculo suo carente, conjungere non sustinui.

*aurum aureum* (LAGASCA.) caule repente diviso, ramis  
 fertis brevibus erectiusculis incurvatis, foliis dense im-  
 bricatis lanceolato-acuminatis striatis enerviis integerrimis  
 foliis basilaribus majoribus subrotundis, perichaetialibus  
 oblongo-acuminatis, pedunculo scabro, thecae ovatae cer-  
 ne operculo convexo-conico apiculato brevi. Ic. null.

*H. aureum*, caulibus repentibus ramosis, ramis confer-  
 tis brevibus ascendentibus incurvatis, foliis subulatis pili-  
 formis subsecundis, capsulis subnutantibus incurvis. LAGASC.  
*Litt. ad DESVAUX. et in Ann. de Cienc. Nat. n. 14. Wav. et*  
*Bot. Taschen. p. 314. STEUD. Nom. Crypt. p. 209.*

GERM. *Goldgrünes Astmoos.* GALL. *Hypne vert-d'or.*

In Hispaniolâ et Italiâ habitat, caespitosum, pulchellum,  
 foene viridi-anreove sericeum, terrestre. Specimina  
 fertilia clar. DESVAUX humanitati dabemus; sterilia jam  
 in Italiâ ipsi legimus. 24.

Caulis repens, radiculosus, uncialis vel paulo longior,  
 visus. Divisiones ramosae, ramis confertis, brevibus, te-  
 nuibus attenuatis, erectiusculis, apice incurvis. Folia arcte  
 imbricata, lanceolato-acuminata, acumine piliformi, tristria-  
 enervia, margine integerrima, tenuissime lineari-arco-  
 lata, areolis basilaribus majoribus subrotundis amoene se-  
 pio-viridia, vel viridi-aurea. Perichaetialia imbricatis  
 ferta, oblongo-acuminata, non striata, enervia. Pe-  
 ricululus in caule ejusque divisionibus lateralis, solitarius,  
 basi arcuatâ erectus, uncia brevior, muriculatus, pur-  
 pureus. Theca ovata, cernua, nondum deoperculata oli-  
 cea, subrubescens. Peristoma non investigatum. Oper-  
 culum thecâ paulo laetius coloratum, rubellum, convexo-  
 concavum brevissime apiculatum, duplo brevius quam in *H.*  
*rescente.* Calyptra junior subulata, pallida.

A praecedente, ut Monard optime conjecturam faciebat, non tantum habitu, colore, teneritate diversum, sed foliorum perichaetialibus non crinitis et operculi formam distinctissimum. Insuper folia caulina latitudine quartam partem totius longitudinis habent; contra in *H. lutescente* tantum sextam.

62. *Hypnum populeum* (Swartz. Hedw.) caule repente diviso subpinnatim ramoso, foliis imbricatis patentiusculis et subovata lanceolato-subulatis subserrulatis excurrentinerviis pedunculo scabriusculo, thecae ovatae suberectae operculo conoideo acuminato. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 177. SCHULTZ. Suppl. ad Pl. Starg. p. 77. STEUD. Nom. Crypt. p. 161.*
- H. populeum* trunco frugifero repente, ramis subulmicibus variis, foliis lanceolatis ductulosis, sporangio pyramidaliformi erectiusculo, operculo mucronulato. *HEDW. Sp. Musc. p. 278. t. LXX. f. 1—5. H. populeum* ascendens vaginatum, foliis lanceolato-acuminatis subsolidinerviis longibistriatis, seta laevi, operculo conico excl. *Syn. Dill. quod e TURNERI autoptae fide ad H. cupressiformis varietatem pertinet. H. populeum* foliis lanceolato-subulatis patulis nervo excurrente margine reflexo. *WILL. et NEES Bot. Tasch. p. 305. MART. Pl. Crypt. Berl. p. 26. FRIEDL. Dresd. II. p. 82. ROHL. Deut. Fl. III. p. 109. FURCK. Moench. p. 60. t. 42. EUSCH. Fasc. Crypt. XIII. n. 305. HOECH. et TURK. Musc. Berl. p. 22. t. XXIV. POTT. Fl. Koenig. III. p. 22. POTT.*

[illegible]

**the doctor.**

Quando prorsus ab-

## 472 PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNUM

ovata nutante operculo conico-acuminato acutissimo. *Sp. Musc. II. p. 180.*

In Silesiâ, LudwIG. In Megapolitano Ducatu. BLANDOW.

- γ. *erythropodium* caule repente vage diviso, ramis strictis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis subsecundis, pedunculis confertis longissimis, thecâ ovatâ suberectâ, operculo conico breviter acuminato.

*Hypnum erythropodium. Sp. Musc. II. p. 281. H. polysetum. BLAND. in litt.*

In saxis udis prope Neubrandenburg et Warca Megapolitanae ditionis. BLANDOW.

Habitus minus plumulosus, strictus, color triste viridis; folia subhomomalla; pedunculi uncia longiores, conferti sanguinei; theca oblonga, non ventricosa, suberecta, spadicea. Species propria non est, sed tantum varietas e soli conditione et situ peculiari orta.

63. *Hypnum pseudoplumosum* (STARK. BRID.) caule repente confertim ramoso subpinnatoque, foliis imbricatis ovato-lanceolatis subsecundis laeviusculis integerrimis ultranerviis, pedunculo superne scabriusculo, thecae ovatae subcernuae operculo conico acuto. *Mant. Musc. p. 170. Spec. Musc. II. p. 159. Musc. Rec. II. P. II. p. 108. excl. Syn. PAL. BEAUT.*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 473

Gmel. *Syst. Nat.* II. p. 1346. LICH. *Pl. Eur.* p. 494. *H. alpinum*, caule repente, ramis fasciculatis, foliis ovatis concavis acuminatis mediotenus uninerviis, superioribus falcatis. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1330. *Engl. Bot.* t. 2071. TURK. *Musc. Hib.* p. 192. e descriptione, cum pedunculis muriculatis, quod caeteri praeterviderunt, dicat. BRID. *Sp. Musc.* II. p. 233. *Mant. Musc.* p. 181. RICHARDS. *Fl. Pol. Arct. in BROWN'S Verm. Schrift.* p. 525. *H. aquaticum*, repens vagum, foliis patentibus ovato-acuminatis ruptinerviis, thecâ ovatâ, operculo conico acuminato. FUNCK. *Moostasch.* p. 61. t. 44. e speciminibus in ejus Bryophylacio, ut et e patriâ et diagnosi, ut nullum de hoc synonymo dubium sit. *H. laevisetum*. CROM. *Mag. Gesells. Natur-Freund.* 5. Jahrg. 1. Quart. p. 78. t. III. f. 5. 13. *H. sericeum*.  $\beta$ . HUNDS. 506. *H. saxatile*. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 153. *H. salabrosum*. MONG. et NESTL. *Coll. St. Crypt. Vog. Fasc. V.* n. 428. e speciminibus ab ipsis auctoribus communicatis.

*Hypnum hygrophilum*. N. mst.

GERM. *After Feder-Aelmoos*. GALL. *Hypne faux plumuleux*.

In totius Europae mediae montanis et alpestribus, in America boreali, et in regionibus polaribus arcticis, RICHARDSONI fide, in saxosis humidis saxisque ad rivulos confertim habitat, haud infrequens. Bructerus Hercyniae, Sudeti ubi STARKE detexit, praesertim Vogesi ubi BAUCH, MONGEOT et NESTLER legerunt, nec non mons Pilat et Alpes Delphinatus illud abunde gignunt. Britannia etiam illo non caret. In udis planitiebus vix unquam occurrit. Aestate fructificat. 2.

Caulis repens, sparsim radiculosus varie divisus, triquadrinuncialis, ramosus. Rami nunc simplices, conferti, breves, teretes, ascendentes, nunc compositi subpinnatimque ramosi. Folia dense imbricata, subsecunda praesertim superiora, ovato-lanceolata, acuminata, concaviuscula, integerrima, vix oculo bene armato sub apicem denticulata, non striata, nervo paulo ultra medium evanido rarius usque in acumen producta, saturate viridia vix nitentia, ramea sericeo-rufescentia, omnia laxè parallelogrammi areolata. Perichaetia ovato-acuminata, apice reflexa, obsolete nervata. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, erectus, decem ad

#### 474 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

quatuor lineas metiens, apicem versus leniter muricula subtortilis, purpureus. Theca ovata, inaequalis, subcervicata, sordida nigra. Peristomii exterioris dentes sedes lineari-lanceolati, arcte trabeculati, luteo-brunnei; interioris cilia totidem pertusa, ciliolis binis longe ciliis muricatis interjectis, e membranâ carinato-sulcata, luteâ. Annulus nullus. Operculum conicum exquisite acutum, breviter acuminatum, fere ut in *H. populeo*. Calyptra cuculliformis, olivacea, apice fusca.

Stirps monoica. Flos utriusque sexus paraphysatus.

Planta polymorpha, ramificatione, colore, setarum longitudine thecae directione, foliorum brevius longiusve acuminatorum formâ ludens, magis quam ulla alia dubiis, vagabundis, erroribus contradictionibusque vexata, in plerisque herbariis nominibus valde diversis insignita occurrens nobis communicata. *H. populei* varietates gradibus satis refert, operculum etiam conforme, acutissimum; foliorum latiorum nervus evidenter abruptus margoque integerrimus, nec non totius plantae moles grandior et color plerumque rubedine quâdam tinctus, patria tandem nunquam arborea, sed semper saxatilis vel terrestris in montibus saxosis abunde separant. Luculentius adhuc ab *H. plumoso* salebroso, cum quibus frequenter commutatum est, foliis



Variat:

3. *asperulum* foliis laxius imbricatis longe acuminatis subdenticulatis laete viridibus, setâ evidentius superne muriculatâ. *Mant. Musc. p. 172. Steud. Nom. Crypt. p. 216.*

*Hypnum asperulum*, caule repente diviso, ramis erectis confertis teretiusculis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis subhomomallis acumine subserrulato nervo ultramedio, pedunculo superne asperulo, capsulae obovatae inclinatae operculo conico. *Sp. Musc. II. p. 169.*

In Hercyniâ. *PENSOON.* In Delphinatu. *DEJEAN.*

4. *polyrrhizon* caule subpinnato, ramis simplicibus declinatis apice radiculosi, foliis latioribus apice evidentius serrulatis, pedunculis elongatis.

*Hypnum polyrrhizon*, caule repente ramoso subpinnato, ramis simplicibus declinatis apice radiculosi, foliis laxè imbricatis patentiusculis ovato-lanceolatis acuminatis mediotenus nervosis, pedunculo lenissime muriculato, thecae cernuae operculo conico acuminato. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 176. Steud. Nom. Crypt. p. 215.* *H. polyrrhizon*, decumbens subpinnatum, ramis undique radicanibus, foliis ovatis ruptinerviis denticulatis, operculo conico brevirostri acutissimo. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 247.*

In Americae borealis saxosis udis. *PALISOT BEAUVOIS.* *D. TORREY.*

Mera nostri varietas, ut nunc melius observantes videmus, forte e loci natalis conditione orta, ab Europaeo *H. pseudoplumoso* non aliter diversa quam habitu magis pinnato, proclivitate ad radices agendas, ramis brevioribus, pedunculis longioribus, colore lutescente et rigiditate quâdam nostro alienâ. Caetera ad amussim quadrant, nec seta quam olim laevem diximus, rite lustrata scabritie suâ caret.

\*\* *Laeviseta.*

- Hypnum plumosum* (*DELL. LINN.*) caule repente diviso subpinnatum ramoso, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis piliformi-acuminatis integerrimis ultranerviis striatis, pedunculo laevissimo, thecae ovatae cernuae operculo conico. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 171. Musc. Rec. II. P. II. p. 65. Steud. Nom. Crypt. p. 215, excl. Syn.*



476 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

*H. plumosum* trunco reptante ramisque primariis  
 sariis depressis, foliis longius acuminatis striatis, thecis  
 pedunculo laevi cernuis, operculo conico. Hedw. *Mosses*  
*Fronde*. IV. p. 37. t. XV. EUSN. *Sp. Musc.* p. 257. *H. plu-*  
*mosum* foliis subpatulis supremis subhomomallis lanceo-  
 latis subulatis subreflexis subserrulatis, nervo supra me-  
 dium evanido, setâ laevi, operculo conico. WEA. et M.  
*Bot. Tasch.* p. 312. excl. Syn. BRID. *Roth. Fl. Germ.* I. p. 61.  
 III. p. 309. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç.* I. p. 533. FORT.  
*Syn.* p. 1374. POLLIN. *Pl. Veron.* III. p. 368. PAL. BRAUT. *Pl.*  
 p. 68. *H. plumosum* surculis pinnatis repentibus, ramis  
 confertis, foliis imbricatis subulatis, antheris rectis. L.  
*Sp. Pl.* p. 1592. e Synonymo Dilleniano ab illo adducto  
*Syst. Nat.* II. p. 104. WEISS. *Crypt. Goett.* p. 237. WILD.  
*Fl. Goett.* p. 64. GESSK. *Tab. Phyt.* t. 61. 1058. g. VILL.  
*Dauph.* III. p. 897. LINN. JUN. GMEL. LAICH. DOERR. ORD.  
 DAN. RETZ. MUELL. HUD. DEB. Bot. PARR. etc. *H. sale-*  
*sum* plarium auctorum, ut videtur. *H. sericeum* β. *plu-*  
*mosum*. NECK. *Meth. Musc.* p. 173. *Hypnum* repens, *plu-*  
*mosum*, *plamosum*. DILL. *Musc.* p. 280. t. XXXV. f. 16. 7  
*Enum. St. Helv.* p. 102. n. 31.?

GERM. *Federartiges Astmoos*. GALL. *Hypno plumosum*.  
 ANGL. *Rusty Silky Feather-moss*. SMITH.

In canis muris, trunco columinis, columinis, columinis, columinis.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNUM. 477.

mus, ramosus, Rami nunc terrae appressi pinnatimque dispositi, nunc vagi, erectiusculi, conferti, inaequales. Folia plus minus dense imbricata, erecto-patula, suprema subaequanda, ovato-lanceolata, longe piliformi-acuminata, integerrima, ut bene Hedwigijs, vix sub acerrimâ lente e cellularum marginalium protuberantiâ acumine denticulato, nervo circa medium evanescente rarius in acumen ipsum penetrante plicisque duabus lateralibus minoribus striaefor-  
mibus exarata, tenuissime lineari-areolata, e luteo vel fusco viridia cum sericeo splendore. Perichaetia imbricatum conferta, caulinis subsimilia, enervia, intima angustiora in acumen longum piliforme reflexum aut varie inflexum educta. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule ejusque divisionibus primariis, at non in ramis, lateralis, solitarius, erectus, mire longitudine a trilineari ad aescun-  
talem varius, laevissimus, vix tortilis, ruber. Theca ovata, crassiuscula, brevis, junior erectiuscula, maturitate cernua, fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceo-  
lati, pulchre trabeculato-denticulati, purpurei; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem pulchre perforata, ciliolis binis ternisve interjectis, apice fusca. Operculum rubrum, conicum, acutum, vel apiculo nigricante. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, pallide fusca.

Stirps monoica. Flos masculus foeminensque paraphysi-  
bus tenerrimis instructus.

Polymorphum, habitu et setarum longitudine varians, at  
tumulositate suâ facile dignoscendum.

Variat:

*melanocephalon* setis thecisque nigris.

In Sabaudiâ. THOMAS.

*Hypnum salebrosum* (Hoffm.) caule repente diviso sub-  
innato, foliis imbricatis ex ovato lanceolatis subulatis lon-  
ge acuminatis striatis margine plicâ reflexis serrulatis nervo  
transmedio, setâ laevissimâ, thecae ovatae cernuae operculo  
conico. Mant. Musc. p. 12. Sp. Musc. II. p. 172. SCHULTZ.  
Simpl. ad Fl. Starg. p. 77. STEUD. Nom. Crypt. p. 217. excl.  
Hedw. etc.

*H. salebrosum* foliis erecto-patentibus lanceolato-  
bulatis margine plicâ reflexis serratis nervo supra  $\frac{2}{3}$  eva-

-478 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

nido, setâ laevi, operculo conico. *Wass. et Moss. Det. Ten*  
*p. 312.* *H. salebrosum* caule repente ramis confu-  
 pinnato-depressis, foliis ovatis acutis tristriatis striis  
 positis inaequalibus, capsulis e setâ laevi cernuis oper-  
 conico. *Hornem. Deut. Fl. II. p. 74.* *H. salebrosum* e-  
 cumbens subpinnatum, foliis erectiusculis lanceolato-sa-  
 natis ruptinervibus semibistriatis serrulatis, setâ laevi op-  
 culo conico. *Schwartz. Suppl. I. P. II. p. 237.* *Fuente*  
*tasch, p. 60. t. 42.* *EJUSD. Fasc. Crypt. XII. n. 253.* e speci-  
 nibus illustratis. *MART. Fl. Crypt. Erl. p. 25.* *PICUR. Fl. Det.*  
*II. p. 84.* *ROEHL. Deut. Pl. III. p. 118.* *CRON. I. Engl. I.*  
*t. 1646.* *SANTI. Voy. Montan. I. p. 342.*

*H. La Marckii.* *Sp. Musc. II. p. 256.* *H. fasciculat.*  
*LA MARCK. Encycl. Méth. Bot. III. p. 177.* e specimenibus  
*Herbario Candolleano.* *H. plumosum* omn. auctorum  
 musco suo folia serrulata tribuunt.

*GERM. Rauhwohniges Astmoos.* *GALL. Hypne de-*  
*ruces.*

In totâ Europâ et Americâ septentrionali in sylvis  
 montosis, salebrosis ad terram et in rupibus cum pro-  
 dente confertim habitat. *TORREY* in monte *Hosack*  
*Massachusetts* 600 hexapodum altitudine legit et com-  
 municavit. Vere fructificat. 24.

Præcedenti simillimum ab eoque vix aliter quam r

*paraphysigerum* paraphysibus e perichaetio longissimis.  
In Americâ Foederatâ. TORREY.

*Obs. I.* Post multas ambages, dubia et errores, parum libet quin ad pristinam nostram in Muscologiâ Recentiorum Rommique sententiam redeam, nempe *H. plumosum* et *salebrosum* nullatenus specie diversa, sed tantum ejusdem speciei varietates insignes esse. Nam licet illud foliis integerrimis, hoc serrulatis utatur, formae dantur intermediae nempe serraturis obsoletis vix discernibilibus, ita ut limites certi inter illa desiderentur. Hinc qui conjungit forte minus errat quam qui separat.

*Obs. II.* Quamvis in Synonymiâ *H. pseudoplumosi* et *plumosi* dilucidandâ et rite instituendâ plurimam desiderimus operam, non satis de plerisque synonymis certi sumus utrum ad hoc an ad illud pertineant, cum plerique auctores Synonymon Linneanum e DILLENIO arbitrarie et nullâ illorum descriptione ratione habitâ admittant aut excludant, artis criticae legum nimis incurii aut immemores. Nunc tot ambagibus finis factus est, cum ex omnibus supra dictis pateat *H. pseudoplumosum* foliis laevibus, setâ superne asperulâ et patriâ in montanis saxosis humenibus uti; contra *H. plumosum* foliis striatis, setâ laevissimâ et sede in siccioribus planitiebus gaudere; *H. salebrosum* tandem vix aliud quam hujusce varietatem esse.

*Hypnum laetum* (DEWEY, BRID.) caule repente inordinate subpinnatinque ramoso, ramulis erectiusculis incurvis, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis argute serratis bistriatis abruptinerviis, thecae elongatae erectiusculae operculo basi convexo-conicâ brevissime curvirostro. †

H. 20. Coll. DEWEY. TORREY in litt.

GERM. *Munterfarbiges Astmoos*. GALL. *Hypne gai*.

In Americae Foederatae Provinciâ Massachusetts prope oppidum Deerfield ad terram caespitose habitat. D. TORREY communicavit. 24.

Caulis repens, fasciculato-radiculosus, duas ad quatuor pediculas longus, subdivisus, laxè et inordinate pinnato-ramosus. Rami erectiusculi, incurvi, simplices, semunciales vel paulo longiores, teretes, attenuati. Folia laxiuscule imbricata, patenti-erecta, ovato-lanceolata, acutissima, apicula acuminata, omnia argute serrulata, striis binis ob-

## 480 PLEUROCRPI, PERISTOMI. HYPNUM.

soletis notata, nervo paulo ante apicem abrupte desinente, tenuissimo elongato-areolata, amoenissime viridia, nitida, ut non sericeo-splendentia. Perichaetialia imbricatum conferta, exteriora ovata, acuta, nervata, intima multo longiora, lanceolato-acuminata, acumine longo subserrulato, enervia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus, in ramis nunquam, lateralis, solitarius, erectus, strictus, laevia, ramulorum longitudine, subuncialis, purpureus. Theca elongata, subcylindrica, leniter arcuata, subinaequalis, tandem cernua, o rubello olivacea, vel fusco-lutescens. Peristomium, thecâ nondum satis maturâ, non investigatum. Operculum e basi amplâ convexo-conicâ in rostellum parvum obtusum incurviusculum rubrum desinens, thecae subconcolor. Calyptra non visa.

H. salebroso affinissimum, simile, his notis tamen ab eo distinguendum. 1. Folia non appressa ovato-acuminata obsolete serrulata, sed e basi patulâ erecta, ovato-lanceolata absque acumine nisi in supremis, argute serrulata. 2. Perichaetialia exteriora nervo instructa, nec enervia. 3. Pedunculi breviores, nunquam unciam excedentes. 4. Theca elongata, ascendens, erectiuscula, nec ovata, breviuscula, cernua. 5. Operculum e basi convexo-conicâ breviter rostellatum, incurviusculum, nec conicum, rectum. 6. Color pulchre virens, non lutescente-sericeus. 7. Habitat strictus, viridiusculus, nec plumulosus, mollis.

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 481**

In Carolinâ et Massachusetts Americae Foederatae habitat. RICHARD et TORREY communicaverunt. 24.

Caulis basi radiculosus, biuncialis, vage ramosus, ramis subpinnatis. Ramuli compressiusculi, simplices, arcuati. Folia laxiuscula, bifariam imbricata, ovato-acuminata, toto fere ambitu serrulata, nervo ultramedio, omnia plicâ striâve destituta, laevissima, elongato-areolata, nida, pellucida, amoene viridia. Perichaetia oblongo-acuminata, intima longiora enervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule ejusque divisionibus primariis lateralis, solitarius, erectus, subuncialis, laevissimus, subtortilis, purpureus, tandem rufo-fuscus. Theca oblonga, inaequalis, cernua, e rufo fusca, ut in speciminibus Torreyanis video, aut nigro-fusca ut in Richardianis. Peristomii exterioris dentes crassi, grosse trabeculati, fusi, apice ferruginei; interioris, membrana carinato-sulcata, lutescens, in filia totidem parce lacunosa, ciliolis brevioribus singulis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, mucronulatum. Calyptra cuculliformis, straminea, apice fissa.

Flores monoici, copiose paraphysiphori.

Ab omnibus praecedentibus hujusce subdivisionis foliis laevibus nullatenus striatis facile dignoscitur.

*Hypnum capillaceum* (SELIG. STARR.) caule repente diviso simpliciter pinnato, ramulis complanatis attenuatis incurvisculis, foliis laxissime imbricatis subdistichis patulis lato-lanceolatis serrulatis obsolete seminerviis, pedunculo laevi, thecae ovatae cernuae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 1-2. *Sp. Musc. II.* p. 174. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 209. Icon null.

*H. capillaceum repens* subpinnatum, foliis remotis lanceolato-acuminatis seminerviis serratis albidis, setâ laevi, operculo conico. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 250. FUNK. *Moostasch.* p. 61. t. 43.

*H. salebrosum*  $\beta$ . *capillaceum*. WEA. et MONT. *Bot. Tasch.* p. 313. ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 118. *H. plicatum*. SCHLEICH. ? MONT. et NESTL. n. 46. *H. chlorophyllum*. N. *met.*

GERM. *Blasseblättriges Astmoos*. GALL. *Hypne à feuilles pâles*.

## 482 PLEUROCARPI, PERISTOME. HYPNUM.

In Silesiae, ubi Rev. Satcra detexit, Helvetiaeque um-  
brosis montanis et in America septentrionali unde D. Tor-  
ner misit, caespitose habitat. Circa Petropolin etiam re-  
perius lectum audimus. Vere fructificat. 24.

Caulis repens, radiculosus, subdivisus, tri-quadrinuncia-  
lis, subpinnatus. Ramuli distantes, alterni, complanati,  
apicem versus incurviusculi. Folia subdisticha, patentia, e  
basi latiuscula lanceolata, longe acuminata, toto ambitu ser-  
rata, nervo tenui vix conspicuo ultra medium evanescente  
instructa, laxe elongato-areolata, pallidissime viridia, albi-  
cantia cum nitore, siccitate undulato-crispula. Perichae-  
talia lanceolato-acuminata, intima in acumen piliforme lon-  
gissimum educta, enervia. Pedunculus e vaginula oblongi  
in caule lateralis, solitarius, erectus, uncialis, sesuncialis,  
laevis, apicem versus torquescens, fusco-nitens, subferru-  
gineus. Theca concolor, ovato-oblonga, cernua. Peristo-  
mii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, densi-  
trabeculati, fusci, apice lutescentes, interius, membrana  
carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem lacunis non-  
nullis amplis pertusa, ciliolis geminis interjectis, apice fusi.  
Annulus nullus. Operculum thecae subconcolor, paulo di-  
lutius, conicum, obtusum, apiculo parvo nigricante. Caly-  
ptra cuculliformis, albo-livida.

Flores monoici, genitalibus paraphysibusque copiosis, is



## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 483

caulae operculo conico-rostrato incurvo acutissimo. Ic. Mull. †.

H. arboreum. N. mst.

H. g. DEWEY. H. 50. HERB. COOLEY. D. TORREY in litt.

GERM. *Krummschnäbliges Aetmoos*. GALL. *Hypne à bec recourbé*.

In monte Hosack Provinciae Massachusetts Americae Foederatae in lignis putridis arborumque dejectarum cortice, et in insulâ Terre Neuve, confertim habitat. D. TORREY et LA PYLAIE communicaverunt. ‡.

Caulis bi-triuncialis, repens, radiculosus, ramosus. Rami nunc conferti erectiusculi, nunc idque saepius simpliciter pinnati. Ramuli breves, distantes, recti, compressiusculi. Folia laxè imbricata, hinc appressa, illinc patentiuscula, anguste ovato-lanceolata, acuta, concava, laevissima, integerrima, vix sub acerrimè lente apice subserrulata, prorsus enervia, tenuissime et angustissime parallelogrammi-areolata, laete viridia. Perichaetia patentia, subsquarrosa, e basi ovatâ amplexante in acumen longum angustum educta, subintegerrima, enervia. Pedunculus in caule primordiali vaginulâ cylindricâ lateralis, solitarius, erectus, strictus, subbiuncialis, purpureus, laevissimus. Theca cylindracea, ascendens, lenissime arcuata, cernula, e rubello olivacea, vel subferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, longissimi, incurvi, trabeculati, rubri; interioribus membranâ carinato-sulcatâ albidâ, cilia totidem superne lacunâ amplâ perforata, cliolis omnium tenerrimis solitariis interjectis. Annulus, ut videtur, nullus. Operculum thecâ paulo dilutius coloratum e rubello lutescens, longe conicum, acutissimum, sorsim deorsumve incurvatum, subrotellatum. Calyptra non visa.

E pulcherrimis hujus divisionis, ab omnibus cognatis foliis enerviis laevissimis facile dignoscendum. Circa Novemberacum ludit habitu paulo teneriore, pedunculis brevioribus et colore intensius viridi. Specimina ex insulâ Terre Neuve fructu caret. Aliquam habet affinitatem cum *Stereodontis cupressiformis* varietatibus grandioribus, sed folia nostri nullatenus circinnato-falcata reflexa, vix aliquando suprema abhomomalla.

*Hypnum inordinatum* MUEHLENB. BARN.) caule repente inordinate pinnatimque ramoso, ramulis brevissimis, foliis



#### 484 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

imbricatis ovato-lanceolatis patenti-strictis seminerviis, integerrimis, perichaetialibus striatis, thecae subcylindricae operculo conico. *Mant. Musc. p. 173. Sp. Musc. p. 182. STEUD. Nom. Crypt. p. 213. Ic. null.*

*H. inordinatum* repens brevissime ramosum, foliis strictis lanceolatis seminerviis integerrimis, perichaetialibus plicatis, operculo conico. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 257.*

GERM. *Unordentliches Astmoos.* GALL. *Hypnum irregulare.*

Caulis repens, dense radiculosus, semuncialis, divinis Divisiones inordinate ramosae, subpinnatae. Ramuli densi conferti, subsimplices; semuncia breviores, dejecti. Folia caulina subsecunda, ramea imbricata, sparsa, recta, stricta omnia e basi ovata angusta concaviuscula longe lanceolata humiditate patula, unde ramosum brevissimorum facies bipidula, nervo folii concavitatem emetiente instructa, margine integerrima, subtilissime lineari-areolata, triste fuscoviridia. Perichaetialia appressa, conferta, oblongo-lanceolata, seminervia, plicato-striata, intima longius acuminate. Pedunculus e vaginula oblonga in caule lateralis, solitarius erectus, sescuncialis, longior, levis, apice incrassatus, rufus. Theca elongata, subcylindrica, inaequalis, ceriseo-brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati anguste trabeculati, luteo-fusci; interioris, membrana ornato-sulcata, lutea, in cilia totidem lineari-lanceolata, perforata? ciliolis solitariis ciliorum longitudine intercedentibus.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 465

Caulis procumbens, rescuncialis, divisus, ramis nunc inordinatis, nunc subpinnatis, compressiusculis, plerisque apicem versus tereti-attenuatis, subflagelliformibus. Folia in caule et ramorum parte inferiore speciosa, laxiuscula, subpatentia; ovato-lanceolata, concava, in productionem longam piliformem educta, prorsus enervia, laxè rhomboideo-areolata, ramulorum flagelliformium superiora vel humiditate appressa, minora, angustiora, et nullatenus piliformi-acuminata. Color totius plantae pallide xerampelinus.

Foliorum circumscriptio omnino eadem quam in *Stereodonte cupressiformi*; at eorum imbricatio directio et areolatio diversissima, productio piliformis erecta nec reflexa, ramuli tandem teretes, extenuati, flagelliformes abunde distinguunt.

*Obs.* Duæ ultimæ species haud satis bene ad hanc divisionem pertinent, licet aliquid plumulosi habeant; alium tamen locum iis assignandum non novimus.

### c) Ramis vagis inordinatis.

\* Ramulis compressiusculis vel subteretibus. *Rutabula*.

#### 1. S c a b r i s e t a.

*Hypnum rutabulum* (DILL. LINN.) caule procumbente vage ramoso, ramis tereti-compressiusculis, foliis laxè imbricatis patulis ovato-acuminatis ultranerviis subserrulatis, pedunculo scabro, thecae ovatae crassiusculae cernuae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 172. *Sp. Musc.* II. p. 183. *Mant. Musc.* II. P. II. p. 159. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 302. STAUD. *Nem. Crypt.* p. 217.

*H. rutabulum* trunco procumbente vario, ramis subramosis erectis curvatis, foliis lanceolato-acuminatis patulis, thecis e, pedunculo muriculato cernuis, operculo conico. *HEDW. Musc. Prodr.* IV. p. 29. t. XII. *ESSEN. Sp. Musc.* p. 276. *ESSEN. Fund. Musc.* II. p. 94. *H. rutabulum* decumbens vage ramosum, foliis laxè ovato-acuminatis seminerviis serrulatis, setâ scabrâ, operculo conico. SCHWABER. *Suppl.* I P. II. p. 248. WILH. et MONK. *Bot. Tasch.* p. 324. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 98. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 22. FICIN. *Fl. Dresd.* II. p. 85. ROSEL. *Dent. Fl.* III. p. 107. ECKH. *Moostasch.* p. 61.

# 406 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

t. 44. Eiusd. *Pasc. Crypt.* III. n. 71. V. n. 115. BLAND. ROTM. *Fl. Germ.* I. p. 466. III. p. 312. HOFFM. *Dent. Fl.* p. 77. SCHARR. *Spic. Fl. Lips.* p. 90. BAUMG. WILLD. *Mosses* SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 67. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 130. SUD. ENRH. *Engl. Bot.* t. 1647. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 11, XXVI. WITH. 851. HULL. 270. SINTH. 297. RELH. 432. LAMOUR. 245. TURN. *Musc. Hib.* p. 179. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franc.* p. 534. EORUMD. *Syn.* p. 1368. VILL. *Pl. Dauph.* III. p. 11. MOUC. et NESTL. n. 143. POLL. *Fl. Veron.* III. p. 364. CAND. *Stat. Monten.* II. Ind. 13. SAVI. *Fl. Pis.* p. 149. SART. *Fl. Mont.* II. p. 353. SREZ. *Herb. Pal. Beauv. Prodr.* p. 69. *rutabulum ramis vagis erectiusculis, foliis ovatis mucronatis imbricatis.* LINN. *Sp. Pl.* 1590. *Syst. Nat.* II. p. 61. OED. *Fl. Dan.* t. 824. f. 2. WEISS. *Crypt. Goett.* p. 224. WILK. *Sp. Fl. Goett.* p. 91. NECK. *Meth. Musc.* p. 178. LINN. *svx. Gen.* LAICH. POLL. SCHRANK. TIMM. WULF. RETZ. HUDS. LIGHT. GOET. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Fl. Franc.* ALL. *PAUL.* Hypne fourgon. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III. p. 174.

Hypnum brevirostre. *Engl. Bot?*

Hypnum chrysostomum. D. TORREY. n. 16. H. plurimum SMITHI et HOOKERI, sub hoc nomine a GREENIO e Britannia missum. Hypnum dentatum, vulgatissimum operculis obtusis. DILL. *Musc.* p. 295. t. XXXVIII. f. 29. *Hist. St. Helv.* n. 1730.

VAILL. *Bot. Par.* p. 138. t. XXVII. f. 8. et XXIII. f. 2. *Hist. Oxon.* III. p. 626. t. VI. f. 32 et 609. t. VI. f. 18.

ovato-acuminata, subconcava, nervo tenui viridi paulo ultra medium evanescente, subintegerrima tantum superne sub lente acri serrulata, siccitate interdum rugulosa s. obsolete striata, subtiliter lineari-areolata, in umbrosis humidis laete viridia, in siccis rufescentia, saepe sericeo-nitentia. Perichaetia imbricatim conferta, anguste lanceolata, acuminata, squarrosa, intima in productionem longam piliformem educta, enervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ lateralis, solitarius, rarius gemellus, erectus, uncialis, longior, tuberculis scaberrimus, purpureus. Theca ovata, crassiuscula, ceruua, maturitate spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, dense trabeculati, rubicundi, apice crocei; interiora, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem pertusa, ciliolis simplicibus geminisque interjectis, apice lissa. Annulus nullus. Operculum conicum, acutum, cum et absque apiculo, rubicundum. Calyptra cuculliformis, albida.

Flos monoicus. Genitalia utriusque sexûs paraphysibus copiosissimis tenerrimis stipata.

Instar omnium muscorum solo situque vario gaudentium summopere polymorphum est, ramificatione, foliorum dispositione ac densitate nec non serraturis, setae tandem longitudine ludens.

Variat:

1. *longisetum* caulibus setisque praelongis, fructibus copiosis. *Sp. Musc. II. p. 183. Musc. Rec. II. P. II. p. 161. Steud. Nom. Crypt. p. 217.*

*Hypnum uliginosum. DEJEAN.*

2. *exiguum* foliis densis imbricatis evidentius denticulatis nervo subcontinuo, setis brevissimis lenius muriculatis. *Sp. Musc. II. p. 184. Steud. Ibid.*

In Germaniae arenosis.

3. *flaccidum* parce ramosum, foliis teneris flaccidis albican-  
tibus. *Sp. Musc. II. p. 184. Steud. Ibid.*

*Hypnum molle. Nonnull.*

In Campaniae Gallicae cretaceis. BRIDEL.

4. *aureo-virens* divisum, eleganter pinnatum, aureo-virens, foliis canlinis dense imbricatis. *Sp. Musc. II. p. 184. SCHULTZ. Suppl. ad Fl. Starg. p. 77.*

In Europae australioris scatoriginosis. DEJEAN. In sylva-

488 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

tiois scaturiginosis Megapolitanae ditionis prope Neu-Brandenburg. SCHULTZ.

7. *explanatum*, caulibus explanatis, foliis subdistichis. *Sp. Musc. II.* p. 184. STEUD. *Ibid.*

In paludosis sylvaticis Megapolitanis, et in Delphinata Blandow. DEJEAN.

8. *crenulatum* foliis subbifariis crenulatis. *Sp. Musc. II.* p. 184. STEUD. *Ibid.*

Hypnum crenulatum, caule repente, ramis simplicinerviis, foliis subbifariis ovatis acutis crenulatis uninerviis operculo conico. SMITH. *Fl. Brit. II.* p. 1289. *Engl. Bot.* t. 1361. fide Monni autoptae et clariss. HOOKER. *Musc. Brit.* p. 105.

In Britannia prope Newcastle D. WINCH.

9. *flavescens* vage divisum, subpinnatum, rigidum, aureo-flavescens, foliis plicatis striatisque.

Hypnum flavescens, caule procumbente vage diviso, ramificationibus subpinnatis, foliis dense imbricatis ovatis acutis rigidis nervo ultramedio plicâ dorsali striisque lateralibus, pedunculo scabro, thecae cernuae operculo conico apiculato. *Sp. Musc. II.* p. 185. *Mant. Musc.* p. 172. *Mant. Fl. Crypt. Berl.* p. 25. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 212. FROENZL. in litt.

In Franconia prope Muggendorf et circa Erlangam ubi clariss. NEES VON ESSENBECK legit, praeterea in Gallia austr-

PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 489

culo elongato basi laeviusculo, peristomio exteriori spadiceo.

In insulâ Terre Neuve. LA PRADE.

Varietas habitu diverso, foliis laxioribus, perichaetialibus nec piliformi-acuminatis nec squarrosis, imprimis autem setâ inferne adeo laevi ut sub acerrimâ lente vix tubercula nonnulla minima sparsa deprehendantur, thecâque profunde spadiceâ spectabilis. Forte species propria.

*H. chrysostomum* decumbens, inordinate ramosum, rigidiusculum, foliis subserratis, perichaetialibus suberectis, peristomio succino-luteo.

*H. chrysostomum*. *Mant. Musc.* p. 173. *Sp. Musc. II.* p. 186.

*H. chrysostomum*, procumbens, inordinate ramosum, foliis laxiusculis patulis ovato-lanceolatis acuminatis integris sublineatis, pedunculo laeviusculo, sporangio oblongo recurvato, operculo eximie conico, apiculo spineascenti acutissimo, peristomio luteo. *Rick. Fl. Amer. Bor. Mick. II.* p. 319. *H. chrysostomum*, decumbens, vagum, foliis patulis semiamplexicaulibus triangularibus ruptinerviis denticulatis, setâ scabrâ operculo conico. *Schwartz. Suppl. L. F. II.* p. 276. *Steud. Nom. Crypt.* p. 209.

In Carolinae depressis humidis. MICHAUX.

Caracteres genuini, quibus ab *H. rutabulo* vulgari rite distinguas omnino desunt; nam licet ab illo habitu rigidiori et peristomii colore diverso aliquantum recedat, tamen nec foliorum forma, nervus, areolatio sunt diversa, nec seta bene lustrata minus scabra, nec thecae et peristomii structura alia.

*Hypnum piliferum* (VAILL. SCHREB.) caule procumbente diviso vage subpinnatinque ramoso, ramulis attenuatis declinatis, foliis imbricatis ovatis concavis acumine piliformi patentiusculis integerrimis seminerviis, pedunculo scabro, thecae cernuae operculo e basi conicâ longirostro. *Mant. Musc.* p. 173. *Sp. Musc. II.* p. 187. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 162. *Steud. Nom. Crypt.* p. 215.

*H. piliferum* ramis vagis rectis, foliis concavis ovatis obtusis apice piliferis, operculo cuspidato. *Schreb. Spic. Fl. Lps.* p. 91. *H. piliferum* trunco decumbente, ramis vagis rectiusculis, foliis ovatis extremitate in cuspidem pilifor-

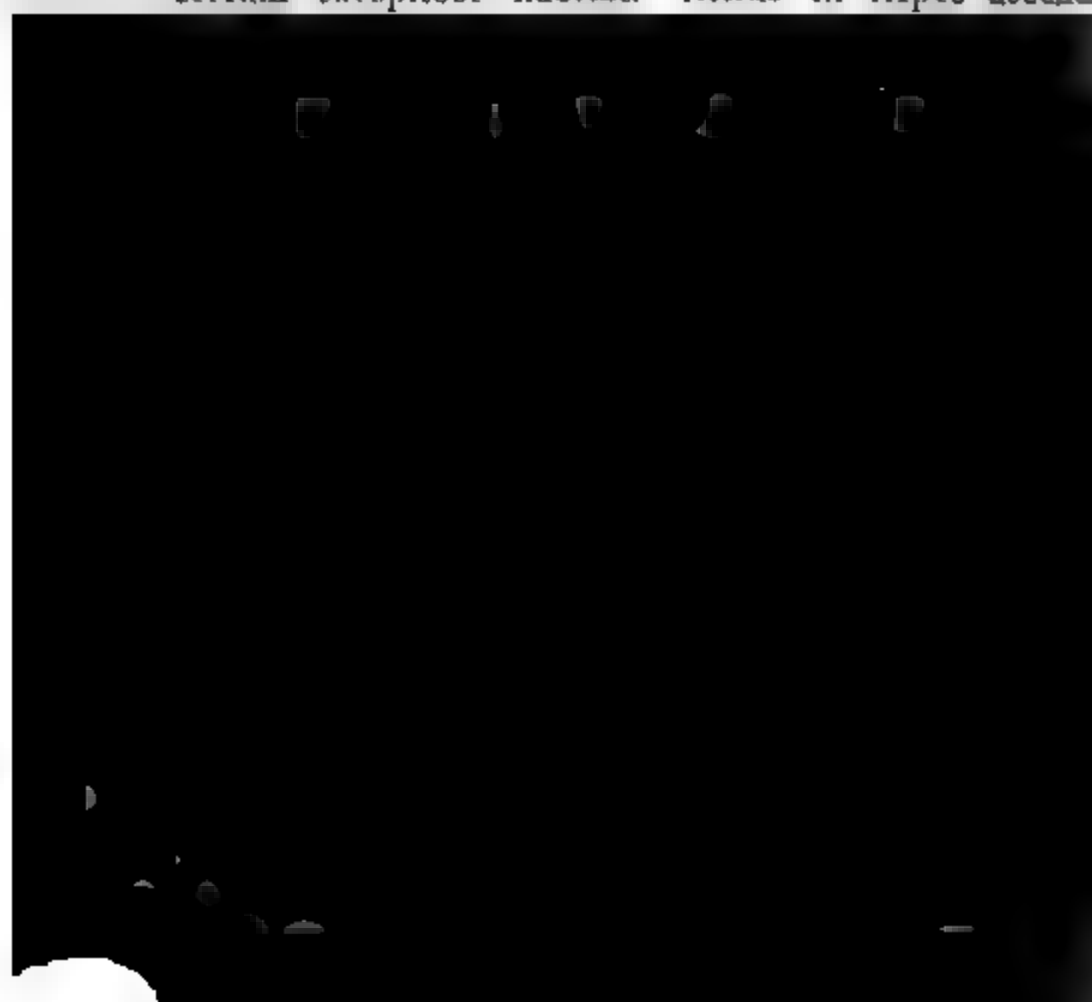
# 400 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HEPNI

mem protensâ, pedunculo muriculato, operculo  
 Hedw. *Musc. Frond.* IV. p. 35. t. XIV. Ejusd. *Sp. Musc.*  
 H. piliferum decumbens vage ramosum, foliis  
 culis ovatis mucronatis enervibus integerrimis, set  
 operculo rostrato. Schwarzer. *Suppl. L. P. II.* p. 23.  
 Moench. *Bot. Taschen.* p. 315. Voss. *Musc. Herbip.* p. 10.  
*Pl. Crypt. Erl.* p. 24. Fries. *Pl. Dresd. II.* p. 85. Bon  
*Pl. III.* p. 109. Fries. *Moostasch.* p. 60. t. 42. *Ere*  
*Crypt. XXVII.* n. 554. Sturm. *II.* 12. Bland. *Fasc. I.*  
*Cent. III.* Baumg. *Pl. Lips.* n. 1283. Hoffm. *Deut. Pl.*  
 Roth. *Pl. Germ. I.* p. 456. *III.* p. 312. Wahlenb.  
 p. 362. Swartz. *Musc. Succ.* p. 65. Smith. *Pl. Brit. III*  
*Engl. Bot.* t. 1516. Hook. et Tayl. *Musc. Brit.* p. 105.  
 Turm. *Musc. Hib.* p. 175. Pollin. *Pl. Veron. III.* p. 354  
*Pl. Eur.* p. 491. Gmel. *Syst. Nat. II.* p. 1342. Pal  
*Prodr.* p. 68.

H. Cassubicum. Dicka. *Fasc. III. Pl. Crypt.* p. 10.  
 tabulum  $\beta$ . piliferum. Lys. *Pl. Hal.* n. 1084. H.  
 nonnull. Hoc nomine e Lusatia missum habeo.

Vaill. *Bot. Par.* p. 138. t. XXVI. f. 9. J. Baum. *He*  
 GERM. *Haartragendes Astmoos.* Gall. *Hypno po*  
 ANGL. *Hair pointed Feather-moss.* Smith.

In totius Europae, praeter hyperboream frigidissi  
 Americae borealis pascuis, pomariis, umbrosis sylvis  
 terram caespitose habitat. Altius in Alpes ascendi



## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 491

cilia totidem lenissime perforata, ciliolis solitariis interjectis, apice fissa. Annulus validus. Operculum e basi conicâ purpureâ in rostrum pallidius sursum deorsumve leniter curvatum desinens. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps dioica. Genitalia utriusque sexûs parce paraphysata.

Ludit colore laete viridi, obscuro in Alpinis, aureo lutescente etc., ramificatione plus minus pinnatâ et foliorum formâ modo obtusiore productione piliformi longissimâ, modo acutiore istâ brevior.

Variat:

*filiforme*, duplo minus, tenne, subfiliforme.

Hypnum filiforme. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III. p. 174. excl. Syn. *Leskea polyantha*. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franc.* I. p. 535. e speciminibus ab auctoribus ipsis communicatis. BOUCH. *Fl. Abb.* p. 83. *Sp. Musc.* II. p. 254.

In Sylvis Galliae ad arbores. Parisiis; THUILLER. Abbativillae; BOUCHER.

### 2. L a e v i s e t a.

*Hypnum Megapolitanum* (BLAND. WEB. et MOHN.) caule depresso varie diviso, ramulis complanatis, foliis laxè imbricatis subdistichis cordato-ovatis acuminatis ultranerviis subdenticulatis, thecae oblongae cernuae operculo rostrato. *Mant. Musc.* p. 173. *Sp. Musc.* II. p. 187. STURM. *Nom. Crypt.* p. 214. Ac. null.

H. Megapolitanum. BLAND. foliis laxis erecto-patulis ovato-acuminatis margine subplanis integerrimis nervo ad  $\frac{3}{4}$  evanescente, setâ laevi, sporangio cernuo, operculo rostrato. WEB. et MOHN. *Bot. Tasch.* p. 326. H. Megapolitanum decumbens vage ramosum, foliis laxis ovato-lanceolatis seminerviis denticulatis, setâ laevi operculo longirostro. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 241. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 24. KOEHL. *Deut. Pl. III.* p. 111. FUNCK. *Muostasch.* p. 61. t. 43. BLAND. *Fasc. III.* STURM. II. g. POLLIN. *Fl. Veron.* III. p. 365.

H. penniforme. N. *mat.* H. loreum nonnull. sub hoc nomine e Lusatiâ.

GERM. *Mecklenburgisches Astmoos.* GALL. *Hypne du Mecklenbourg.*



## 492 PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPN

In totius Europae, praeter Britanniam et Scandiam non occurrit, arenosis humidis umbrosis exsiccatis undatis caespitose habitat. Blandow in terrâ Meq prope Warren detexit, serius in Lusatia lectum et quum in Gallo-Provincia invenit etc. E vulgatissimum sertim in Europâ australiore, diu praetervisum et actum. Aprili, Maio thecae maturantur. 24.

Caulis depressus, vage ramosus, ramis ramulis minusculis. Folia laxè imbricata, sub-bisaria, crevix patentia, caulina rameaeque inferiora cordatolanceolata, superiora angustiora, ovato-acuminata margine subserrulata, nervo tantillum ultramedio instructa, elongato-areolata, amoene dilute viridis nitore expertia, caulina interdum brunneo-viridis chaetalia ovato-acuminata, interiora acumine lociformi, subnervia. Pedunculus e vaginulâ oblongi ramisque lateralis, solitarius, erectus, ab octo unciam longus, imo sescuncialis SCHWARZBACHERI non tortilis, rubellus, senio ferrugineus. Theca arcuata, inaequalis ad horizontem cernua, ferrugine Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, infibeculati, ferruginei, superne pallidi; interioris, alutescens carinato-sulcata, in cilia totidem lacunosum in crura duo abeuntia, ciliolis solitariis binorum longitudine interjectis, apice fissa. Annulus deprehensus. Operculum e basi conicâ rubello-f



## PLEUROCARPI, PERISTOMI HYPNUM. 403

acuminatis, thecis torulosis cernuis, operculo conico apiculato. *HEDW. Musc. Frond. IV. p. 13. t. V. EVANS. Sp. Musc. p. 251. H. albicans ascendens subramosum, foliis imbricatis ovato-lanceolatis rupeinerviis integerrimis striatis, setis cauligenis, operculis conicis. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 214. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 330. VOIT. Musc. Herbip. p. 122. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 25. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 112. FUNCK. Moostasch. p. 57. t. 39. EVANS. Fasc. Crypt. XXIX. n. 590. STURM. II. 14. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 68. ROTR. Fl. Germ. III. p. 302. SWARTZ. Musc. Succ. p. 64. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1309. Engl. Bot. t. 1300. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 101. t. XXV. WITH. 850. HULL. 269. DICKS. Fasc. Crypt. I. p. 6. EVANS. Herb. Succ. Fasc. V. n. 21. TURN. Musc. Hib. p. 171. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 532. EORUND. Syn. n. 1369. VILL. Pl. Dauph. III. p. 908. LAICH. Pl. Eur. p. 489. GMEL. Syst. Nat. II. p. 1341. PAL. BEAUV. Prodr. p. 61. Hypne blanchâtre. LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. III. p. 41.*

*H. rivulare.* - *Musc. Rec. II. P. II. p. 177. H. sericeum, gracile, albicans, capsulis subrotundis. DRILL. Musc. p. 328. t. XLII. f. 63.*

*Neckera albicans. WILLD. Prodr. Fl. Ber. n. 940. ROTR. Fl. Germ. I. p. 463.*

*VAILL. Bot. Par. p. 137. t. XXVII. f. 6. BUDDL. Hort. Sicc. II. fol. 25.*

*GERM. Weissliches Astmoos. GALL. Hypne blanchâtre. ANGL. Whilish silky Feather-moss. SMITH.*

In collibus pascuisque arenosis et ad aggeres viarum, in totâ Europâ, praeter hyperboream frigidissimam, Americâ boreali, et insulâ Terre Neuve unde LA PYLAIE retulit, ad terram caespitose habitat. Varietates grandiores in Alpibus ascendunt. Vere fructificat. 21.

Caulis ascendens, bi-triuncialis, longior, divisus, vage ramosus. Rami nunc breviores, sparsi, erectiusculi, nunc fasciculati, arcuati, longiores, subsimplices. Folia dense imbricata, appressa, humiditate erecta, patentiuscula, ovato-lanceolata, longe acuminata, concava, margine integerrima, nervo ultra medium evanido striisque duabus lateralibus plus minus obsolete tenuissime areolata, areolis cernuis elongatis sublinearibus contiguis, lateralibus ad rhomboideo-quadratis duplò grandioribus, pallide

## 494 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

virentia, substraminea, non absque quodam nitore. Perichaetia caulinea subsimilia, angustiora, interiora longius acuminata, subrecurva, enervia. Pedunculus e vagina oblonga in caule vel ramis compositis lateralis, solutus erectus, a novem lineis circiter ad quindecim longus, levissimus, rubens. Theca e subovato leniter arcuata, irregularis, cernua, maturitate fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rutilantes; interiorum membrana carinato-sulcata, tenera, lutescens, in ciliatidem perforata, ciliolis solitariis tenerrimis interjectis. Annulus exiguus, aegre solubilis. Operculum conicum, rotundum vel obtusiusculum cum apiculo, rutilans, apice nigro. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps dioica. Flos utriusque sexus paraphysibus paucis tenerrimis.

Polymorphum, habitu, mole, foliorum imbricatione, et setarum origine et longitudine adeo ludens, ut plantam Dilleniam teneram, gracilentem, parce ramosam, ascendens vix eandem esse cum Hedwigianâ incumbente, crassiusculâ tumescente, setis duplo longioribus utente, credat. Potissimum varietates nobis observandae:

- β. *flavescens* caulibus erectiusculis gracilibus, foliis lato-setaceis pallide flavescens, operculo breviori obtuso. *Sp. Musc. II, p. 189. MART. PL. Crypt. Erl. p. 25. STEUD. PL. Crypt. p. 208.*

*Hypnum flavescens*, caulibus erectiusculis gracilibus

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 495**

ovato-lanceolatis tristriatis acumine longissimo piliformi, pedunculis brevissimis, thecae ovatae cernuae operculo cohaerente. *Sp. Musc. II. p. 173. STEUD. Nom. Crypt. p. 217.*

Circa Minnidunum Helvetiae in montibus salebrosis. BARTEL. FUNCK in saxosis aridis montis Piniferi e communibus speciminibus. In Alpibus Pasterzensibus. НОМЯСНУС. Circa Andegavum. DESVAUX.

Pulchrum, sericeum, molle, divisionis multifariae. Rami subs fasciculati, longissimi, arcuati, omnes fere fructiferi. Pedunculi vix semunciales. Habitus proprius.

Quondam pro varietate H. salebrosi sed immerito habuimus. HEDWIGH icon hanc varietatem potius quam plantam Dillenianam sistere videtur, licet plura non conveniant.

*Hypnum cirrhosum* (SCHWAEGR.) caule procumbente vage ramoso, ramulis teretibus, foliis omnibus late ovatis concavis seminerviis ex apice obtusiusculo longe cirrhiferis integerrimis. *Mant. Musc. p. 174. Sp. Musc. II. p. 130. STEUD. Nom. Crypt. p. 209.*

H. cirrhosum, decumbens vage ramosum, foliis imbricatis seminerviis oblongis mucrone longissimo cirrhoso. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 214. IDEM. in SCHULTZ. Reis. auf den Glockner. II. p. 365. FUNCK. Moosach. p. 57. t. 39.*

H. piliferum var. alpina. *Sp. Musc. II. p. 187.*

GERM. *Krauspitziges Astmoos.* GALL. *Hypne à feuilles bouclées.*

In summis Alpibus Helvetiae et Germaniae et in insula Hyperborea Melville, ad terram caespitosum habitat. ROZER anno 1803 in Alpibus Valesiacis a la Croix de Javernaz infra la Dent de Morcles legit, SCHWAEGRICH in Alpe Carinthiae Brennkogel, KOPPE et HORNEMANN serius in eisdem Alpibus, FUNCK in Seusseralp a Tytole et in Alpgarten prope Teichenhall Bavariae. Asperissima, frigidissima orbis terrarum tenet ideoque rarissime fructificat, hucusque semper sterile repertum. 24.

Caulis basi radiculosus, decumbens, bi-triuncialis, molli, flexilis, nunc subsimplex s. parce ramosus, nunc subcymato-ramosus. Rami teretissimi, subclavati, apice tantum attenuati, acuti. Folia densissime imbricata, caule vix vidi prorsus inconspicuo, oblonga ovatave concava, ex apice obtuso productionem piliformem plus minus cirrho-

## 406 PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNI

sem longissimam emittentia, margine omnino int  
nervo tenui subdimidiato exarata, tenuia, flaccida,  
tissime striata, nitida, aureo-lutescentia, senio fa  
nuissima elongato-areolata. Fructus nulli visui.

*Obs. I.* Specimina Melvilleana ab alpinis noct  
longiore, molliore, subsimplici, foliisque magis  
breviusque cirrhiferis differunt. Cur separentur tam  
non est.

*Obs. II.* De stirpe Schwaegrichenianâ nobis al  
schuchio Funckioque amice communicatâ absolutam  
tiam ferre, nec an satis specificè ab *H. albicanti*  
ob fructûs defectum, pronunciare non licet. Caste  
cies teres, ramorum forma subclavata, folia obtusior  
caviores, mucrone tortuoso praedita, et color pulch  
aureo-nitens speciem propriam esse suadent, hinc li  
fero, illinc albicanti affinissimam.

77. *Hypnum tenax* (MUEHLERB. Hedw.) caule repente v  
viso, ramis surrectis indivisis, foliis intricatis ova  
minatis excurrenti-nerviis, thecae cernuae opercul  
co apiculato. *Mant. Musc. p. 174. e mend. typogr.*  
*nue. Sp. Musc. II. p. 190. Steud. Nom. Crypt. p. 219.*

*H. tenax* repens, ramis indivisis, foliis ovatis  
tis lanceolatis ductulorum fasciculo excedente, sp  
cernuis. *Hypn. Sp. Musc. p. 277. t. LXXII. f. 1-3.*



**PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 497**

lia totidem pertusa? ciliolis binis tenerrimis hisce aequalibus interpositis apice fissa. Annulus nullus. Operculum convexo-conicum, apiculatum, rubens. Calyptra non visa.

Forte *Stereodon*. An cilia perforata sint auctor non docet; solida ex icone diceret.

*Hypnum rusciforme* (DILL. WEISS.) caule repente vage ramoso, ramis subdivisis erectiusculis pedunculiferis, foliis imbricatis appressis lateralibus patulis cordato-acutis serrulatis ultranerviis, thecae cernuae operculo rostrato. *Mant. Musc. p. 174. Sp. Musc. II. p. 190. Musc. Rec. II. P. II. p. 173. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 334.*

*H. rusciforme*. WEISS. *Crypt. Goett. p. 225. H. rusciforme*, surculis vage ramosis, foliis imbricatis lato-lanceolatis carinatis, thecis subrotundis, operculo rostrato. ROTH. *Fl. Germ. I. p. 466. SCHRANK. Baiers. Fl. II. p. 477. EJUSD. Prim. Fl. Salisb. n. 846. NECK. Fl. Gallo-Belg. II. p. 481. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 539. EORUND. Syn. n. 1386. LAICH. Pl. Eur. p. 491. PAL. BEAUV. Prodr. p. 69.*

*H. ruscifolium* surculo repente, ramis imbricatis setiferis, foliis carinatis, capitulo subrotundo incurvo acuminato. NECK. *Meth. Musc. p. 181. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 21. γ. δ. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 87. STURM. II. 13. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1292. Engl. Bot. t. 1275. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 106. t. XXVI. TURN. Musc. Hib. p. 153. DICKS. Fasc. III. Pl. Crypt. p. 10. WITH. 848. HULL. 259. RELH. 433. SIBTH. 297. ABBOT. 246. VILL. Pl. Dauph. III. p. 983. GMEL. Syst. Nat. II. p. 1342. *H. rostellatum*. MICHAUX. *inst.* *H. riparioides*, trunco elongato subramoso, foliis cordatis concavis tenerrime denticulatis lateraliter divergentibus, thecis cernuis, operculo de basi convexa sursum deorsumve rostrato. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 10. t. IV. EJUSD. Sp. Musc. p. 242. H. riparioides*, procumbens vage ramosum, foliis bifariam imbricatis ovatis ruptinerviis serratis, operculo rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 195. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 326. VOIT. Musc. Herb. p. 101. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 100. FUNCK. Moostasch. p. 56. t. 38. EJUSD. Fasc. Crypt. III. n. 64. V. n. 112. BLAND. Fasc. V. ROTH. Fl. Germ. III. p. 321. MOUG. et NESTL. n. 427. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 355. *H. rutabulum*. var. *ruscifolium*. WRE. *Spic. Fl. Goett. p. 91. H. rutabulum*. γ. *virens*. TURN. *Musc. Hib. p. 179. H. rutabulum*. β. *rusciforme*. LIGHTF. *Fl.***

# 498 PLEUROCRPI, PERISTOMI. HYPNUM

*Scot. II. p. 748. H. rotabulum. J. HUDSON. 497. H. limum. SWARTZ. Musc. Suec. p. 63. RICH. Fl. Am. Bor. II. p. 320. H. virens. SWARTZ. e MOURI fide. H. rivu ERAN. Crypt. Exsicc. n. 252. HOFFM. Dent. Fl. II. p. 78. W Fl. Worth. p. 301 ? e conjectura. H. rupestre. DOSSEN. H. CAND. H. atlanticum. SCHLEICH. Hypnum foliis reni mibus, capsulis subrotundis. DILL. Musc. p. 298. t. XIII. f. 31. GRIMM. St. Isen. p. 152.*

*GERM. Mäusedornblättrigen Astmoos. CALL. Hypn. feuilles de petit Houx. ANGL. Long beaked Water Fall moss.*

In saxis immersis lignisque irroratis, ad ripas rivorum fluviorumque, in inundatis, rarius in siccioribus totam Europam praeter ultrapolarem, in Asia ex. monte Sinai Arabiae, in America boreali, insula Ter Neuve et in Patagonia caespitosum habitat. Aestate cae vigent. 24.

Caulis repens, vel fluitans, biuncialis, longior, vaginatus. Rami suberecti, compositi, subteretes, compressi, inferne subnudi, foliis semicorruptis residuis squamulosis, vel e nervis supersistibus spinulosi, saepenumero calcarea obducti, fructiferi. Folia imbricata, anticaeque erecto-appressa, lateralia patenti-erecta, omnino dato-ovato lanceolata, acuta, concava, margine integro, nervis distinctis, punctis denticulatis, nervis

## PLEUROCARPI; PERISTOMI. HYPNUM. 499

Summopere proteiforme, ut plantarum amphibiarum mos est, habitu, ramificatione, foliorum imbricatione, colore, thecae formâ, operculi directione valde ludens. Specimina Patagonica DILL. f. 51. C. colore obscuriore, foliisque magis patentibus mollioribus, nec non thecâ in collum magis contractâ, ab Europaeis valde recedunt.

Variat:

β. *prolixum* caule longissimo fluitante subnudo apicem versus ramoso. *Sp. Musc. II. p. 191.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 101.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

*Hypnum ruscifolium* γ. *prolixum*. MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 22.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1293.* TURN. *Musc. Hib. p. 179.* *H. prolixum*, surculis ramosis elongatis inferne subnudis, capsulis ovatis ciliatis, setis ascendentibus, abbreviatis. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 13.* WITH. 852. HULL. 270. BRID. *Musc. Rec. II. P. II. p. 184.* LAICH. *Pl. Eur. p. 494.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1347.* *H. riparium*. β. WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 81.* *Hypnum aquaticum, prolixum, foliis ovatis.* DILL. *Musc. p. 298. t. XXXVII. f. 32.* IBID. *t. LXXXV. f. 20.* Herb. DILL. *EJUSD. Cat. Giess. p. 219.*

In Britanniae, Hercyniae, Helvetiae, Gallo-Provinciae in Valle Clausâ aquis purioribus fluentibus.

γ. *fontanum* foliis margine undulatis subacuminatis. *Sp. Musc. II. p. 191.* SCHLEICH. *Cent. II. n. 53.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

In rivulis Helvetiae. SCHLEICHER.

δ. *Atlanticum* ramis longissimis flagellaribus arcuatis, foliis densius imbricatis heteromallis obsoletissime plicato-striatis.

*Hypnum riparioides.* var. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 195.* *H. ruscifolium.* c. MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 21.*

*H. Atlanticum*, surculo repente, ramis confertis simplicibus compositisque longissimis ascendentibus arcuatis, foliis imbricatis heteromallis ovatis acutis nervosis. *Musc. Rec. II. P. II. p. 121. t. IV.* *Sp. Musc. II. p. 191.* *Mant. Musc. p. 174.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 209.* *H. atlanticum.* DESFONT. *H. rivulare.* WIEB. *Fl. Werth. p. 801.*

*H. flagellare*, saxatile, capsulis gracilibus. DILL. *Musc. p. 306. t. XXXIX, f. 42.* *EJUSD. Cat. Giess. p. 219.* Procul du-



## 500 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

bio ex auctoris icona et descriptione; nunc autem in Herbario Dilleniano desideratum, monente SERRAHO.

Ad saxa, in fontibus rivulorum fluviorumque Alpium Europae et Africae borealis. Nuperius in amne Sorga Gallo-Provinciae REQUIEN legit; in Wiesent et aliis vulis Franconiae MARTIUS; ad fossas aquae fluentis pro Hassloch WIEBEL; in fontibus amnis Kocher prope vacuum FROHLICH. In Lusatiae aquis etiam inventum habet Primus omnium nuperiorum clar. DESFONTAINES in montibus Atlantidis convallium riguis legit; antiquius vero, ut videtur DILLENIUS in saxis fontium sylvae Schifferbergensis pro Giessam observavit. Aquas purissimas, frigidissimas.

Habitus a vulgari diversissimus, flagellaris, arcuatus. Folia constanter homomalla, plicis obsoletis longitudinaliter exarata, late ovata, subacuminata, saepe obtusiuscula, peristoma serrata, nervo longo ultramedio. Perichaetia serrata. Pedunculi rubelli, juniores varie torquescentes. Color peristomae viridis, amaragdinus. Forma elegans.

Obs. Olim speciem propriam salutavimus, nunc autem omnibus perpensis et assentiente SCHWAEGRICHENIO pro insigni varietate *H. rusciformis* habemus. Qui tamen separabit sese characterum naturalium auctoritate tuebitur.

- 1. *alopecuroides* nigro-viride, fasciculato-ramosum, ramis simplicibus filiformibus elongatis arcuatis, foliis imbricatis valde concavis obtusiusculis subserrulatis.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 501

*Sp. Musc. II. p. 193. Mant. Musc. p. 174. STEUD. Nom. Crypt. p. 213. H. aquaticum. POLL. Pl. Pal. III. p. 1030. H. obtusifolium. DICKS. fide speciminum sub hoc nomine ab amico GREEN communicatorum.*

In inundatis ad ripas rivulorum Palatinatus, Galliae, Helvetiae, Britanniae.

*γ. rotundifolium* caulibus abbreviatis, foliis subrotundis.

*Hypnum ruscifolium γ. rotundifolium. SMITH. Pl. Brit. III. p. 1293. H. rotundifolium. ARBOT. 245. nec DICKSONI. In Britanniae aquosis. ARBOT.*

*δ. flaccidum* molle, flaccidum, foliis subintegris.

In insulâ Guadelupâ inter Neckeras. *HERB. CAND. longisetum* lurido-virens, subrutilans, caule elongato, ramis brevibus, foliis subintegerrimis, setâ sesquipollicari.

*Hypnum ruscifolium δ. caule elongato, ramis brevibus vix unguem longis erectis subpinnatis teretiusculis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis subintegerrimis, inferioribus lurido-viridibus vel subrutilantibus, setâ sesquipollicari capsulaque cernuâ arcuatâ nigricante. MANT. Pl. Crypt. Bri. p. 21.*

In palustribus ad Siglishof Franconiae. *MANTUS.*

Nobis ignotum, ex auctoris sententiâ ad *H. laete-virens. TURK. Musc. Hib. t. XIII. habitu accedens.*

*Obs. Nomen specificum HEDWIGII riparioides omnino tollendum cum Weissiano nostro longe recentius sit, nec idoneum, nec bonae formationis. Vide Sp. Musc. II. p. 191.*

*Hypnum concavum (HUMB. et BONPL. KUNTH.) caule repente ramoso, ramis compressis, foliis undique imbricatis concavis ovatis integerrimis obtusiusculis enerviis, thecae ovatae cernuae operculo longirostro incurvo. †.*

*H. concavum caule repente ramoso etc. KUNTH. Syn. Pl. Aquin. p. 63. Hook. STEUD. Nom. Crypt. p. 210.*

*GERM. Hohlblättriges Astmoos. GALL. Hypne concave.*

In sylvâ opacâ densâ ad ripas fluvii Nigri prope San Carlos locis temperatis habitat. 2.

„Caules flaccidi compressi; folia pallide viridia, mollia.“  
*WILL.*

## 502 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

Planta nobis ignota de qua plura a clarissimo auctore expectanda.

\*\* Ramulis strigosis. *Triquetra*.

80. *Hypnum longirostrum* (DILL. EHRH.) caule depresso ramisque erectis vage ramosis, ramis attenuatis incurvatis, foliis imbricatis patentissimis triquetro-lanceolatis striatis, thecae cernuae operculo longe et oblique rostrato. *Musc. p. 174. Sp. Musc. II. p. 193. Musc. Rec. II. P. II. p. 11. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 339. STEUD. Nom. Crypt. p. 213.*

*H. longirostre*. EHRH. *Pl. Exsicc. p. 75. H. longirostre* foliis laxis patenti-divergentibus cordato-triangularibus acutis margine reflexis serratis nervo supra  $\frac{2}{3}$  evanido, laevi, sporangio cernuo, operculo rostrato. *WILLD. Bot. Tasch. p. 334. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 23. VOIT. Herb. p. 94. FICIN. Pl. Dresd. II. p. 88. ROEHL. Deut. Fl. p. 111. BLAND. I.*

*H. striatum*, ramis vagis recurvis, foliis ovatis linearibus acutis undique patentibus operculis mucronatis. *Scop. Spic. Fl. Lips. p. 1058. H. striatum, depressum*, ramis recurvis, foliis undique patentibus, pedunculo laevi, operculo rostro deorsum sursumve directo. *HERW. Musc. Rec. IV. p. 32. t. XIII. EHRH. Sp. Musc. p. 275. EHRH. Pand. II. t. I f. 1. H. striatum, suberectum*; ramis vagis recurvis

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 503

*Sp. Musc. II. n. 256. STEUD. Nom. Crypt. p. 211. ut nunc videmus. H. rutabulum. β. cuspidatum. WERN. Sp. Fl. Goett. p. 93. H. rutabulum γ. LAM. Fl. Hal. n. 1084. H. clavellatum. β. POLL. Fl. Pal. n. 1055. HUD. Fl. Angl. n. 421. H. vulgare, dentatum, operculis cuspidatis. DILL. Musc. p. 297. t. XXXVIII. f. 30. B. HALL. Enum. St. Helv. p. 90. n. 3. ERUD. Hist. St. Helv. n°. 1731. excl. alt. Syn. — GAMM. Stirp. Ita. p. 153.*

GERM. *Langschnäbeliges Astmoos.* GALL. *Hypne à long bec.* ANGL. *Common striated Feather-moss.* SMITH.

In sylvis, pomariis, pratis umbrosis siccioribus totius Europae temperatae, Asiae Minoris, Africae, et insularum adjacentium ex. gr. Madagascar unde AUBERT DU PERRON ThOURS retulit, habitat terrestre, confertum, laete fructificans. Ab autumnno in ver usque thecae vigent. 24.

Caulis depressus, tandem prorepens, viridis, fasciculato-radiculosus radicibus fuscellis, rigidus, bi-triuncialis, vage divisus ramosusque, ramis erectis simplicibus compositisque. Ramuli inaequales, apicem versus attenuati incurvatique, interdum radicales. Folia laxè imbricata, subsextaria, patenti-suberecta, e cordato triquetro-lanceolata acuminate, planiuscula, juniora ovata, omnia nervo crassiusculo tandem evanido plicaeque striaeformi unâ vel alterâ utrimque instructa, margine tenuissime serrulata, subtilissime lineari-areolata, sicca stridula, e viridi lutescentia, nitida. Perichaetia imbricatim conferta, exteriora brevissima, ovata, obtusa, subreflexa, intima angustiora in productionem piliformem reflexam educta, omnia fatescentinervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, erectus, uncialis, longior, laevis, purpureus. Theca ovato-oblonga, inaequalis arcu altero valentiore, cernua, e rubello olivaceo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, dense trabeculati rubro-crocei; interioris, membrana carinato-sulcata, in cilia totidem perforata, ciliolis singulis binisve interjectis, apice fissis. Annulus simplex, valde elasticus. Operculum e basi conicâ aurantiacâ in rostrum longum sursum deorsumve incurvum desinens. Calyptra cuculliformis, longe subulata, pallida.

Flos dioicus, rarius monoicus, cauligenus, paraphysibus longis instructus.

caule vage ramoso,  
patulo-inflexiusculis rameis pal-  
viter binerviis serrulatis, perich-  
gissimis, thecâ ovatâ cernuâ. *M.*  
*II. p. 194. Strub. Nom. Crypt. p.*

*H. serratum* caule repente :  
gis simplicibus et divisis, interd-  
lanceolatis apice serrulatis ecosta-  
richaetialibus capillaribus subseri-  
natae tubo mediocri. *PAL. BEAU-*  
*tum* ascendens, vage ramosum  
triangulâri-lanceolatis enerviis  
mâ. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p.*

*GERM. Sägeblättriges Astmoos.*  
*en dents de scie.*

In insulâ Bourbonis, ubi Boxy  
terram caespitose habitat. 24.

Caulis arcuato-decumbens, vire-  
cialis, longior, varie divisus, vag-  
to-erecti, simplices compositique,  
Folia laxissime imbricata, caulina  
la, ramea patula, omnia e triquet-  
minata, concaviuscula, serrulata,  
ut brevissimo tamen contra *SCHWA-*  
*sente*, tenuissime elongato-areolat-  
teola. Perichactialia longiora, an-  
serrata, enervia. Pedunculus e  
ejusque divisionibus primariis late

PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 505

Flores monoici, copiose paraphysiphori, utriusque sexus sibi valde similes. SCHWAEGRICHEN.

*Hypnum aciculare* (LA BILLARD. BRID.) caule repente vage ramoso, ramis compressiusculis simplicibus fructiferis, foliis imbricatis ovatis in acumen obliquum incisoserratum productis enerviis, thecae inclinatae, cylindrico-arcuatae operculo aciculiformi longissimo. *Mant. Musc.* p. 174. *Sp. Musc.* II. p. 190. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 158. t. V. f. 2. STRUP. *Nom. Crypt.* p. 208.

*H. aciculare* ascendens, vage ramosum, foliis ovato-acuminatis enervibus squarrosis, operculi rostro longissimo.

SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 280. t. XCII.* excl. syn. alt. BRID.

*H. cucullifolium* caule erecto dichotomo diviso, foliis subbifariam imbricatis lanceolatis acuminatis marginibus apice serratis et sub apice plicato-concavis. PAL. BEAUV. *Prodr.*

p. 62. *Herb. DESV. Sp. Musc. II. p. 253.* *H. lycopodioides.*

MENZ. *met.* *H. nigrum.* *Herb. BANKS.* *H. planifolium.*

PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 68.?

Anoetangium planifolium? E SCHWAEGRICHENI conjectura, imo ex HEDWIGHI icone et descriptione. Vide supra p. 167.

GERM. *Nadelförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne aiguiller.*

In Hemisphaerio australi ad terram habitat. Primus LA BILLARDIERE in insula Van Diemen ad Novam Hollandiam legit, inde MENZIES in Terrâ Statuum; e freto Magellanico etiam relatum clar. JUSSIEU habuit ut et HEDWIGIUS ex insulis Australibus. Simillimum et forte idem BORY ST. VINCENT in insula Franciae legit. 24.

Caulis prostratus, tomentosus, spadiceo-ater, tri-quadruncialis, divisus, divisionibus erectis, ramosis. Rami unciales, seacunciales, compressiusculi, simplices, fertiles. Folia dense imbricata, lateribus oppositis patentiora, unde ramulorum facies compressa, apice horizontali vel reflexiusculo, ovata, subconcava, margine serrulata, in productionem puliformem profunde et laxè inciso-serratam educta, plicâ laterali obsoletâ utrimque instructa, subenervia nempe nervi duplicis alterius brevioris divergentis rudimento praesente, tenuissime elongato-areolata, pellucida, fusco-lutea, basi viridi. Perichaetialia imbricatum conferta, cau-

## 506 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

linis similia et intra illa immersa, intima minora. Pediculus in caule ramisque e vaginulâ oblongâ lateralis, adtarius, erectus, unciam unam ad duas metiens, tenuis, levis, spadiceo-nigricans. Theca oblongo-cylindrica, inaequalis, arcuata, cernua horizontalive, maturitate pediculi concolor, evacuata profunde sulcata, jugia sex ad octo percurra. Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, lineâ mediâ longitudinali exarati, prominenti-trilobati, profunde lateritii; interioribus, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem parce lacunosa, ciliis brevioribus tenerrimis interjectis, apice non profusis. Operculum e basi conicâ spadiceâ in rostrum conicâ, thecâ longius, rarissime incurviusculum eductum. Hyptra non visa.

Hypno densifolio simillimum. Discrimen speciale vide infra.

83. *Hypnum brevirostrum* (EHRH.) caule vage subpinnatifido, ramoso, ramis omnibus gracilescentibus incurvis, foliis persistentissimis concavis e cordato ovato in acumen subsessile sum coarctatis nervis duobus divergentibus brevissimis, thecae ovatae ventricosae cernuae operculo conico-incurvato apiculato. Mant. Musc. p. 175. Sp. Musc. II. p. 195. Sacc. Fl. Starg. p. 331. Steud. Nom. Crypt. p. 209.

*H. brevirostrum*. EHRH. Pl. Exsicc. n. 85. *H. brevirostrum* caule depresso, ramis vagis recurvis, foliis

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 507**

**LEM.** SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1320. var. *H. rutabulum*  $\beta$ .  
*viridistrepes*. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 162.

**GERM.** *Kurzschnübeliges Astmoos.* **GALL.** *Hypne à bec*  
**FR.** **ANGL.** *Short-beaked Feather-moss.*

In totius Europae temperationis lucis sylvisque ad saxa  
 lacosque arborum inde virentium, et in cretaceis ad ter-  
 ra caespitose habitat, primum in Hercynia EHRLHARDTO  
 strati sagacissimo visum et intellectum; inde et in caete-  
 rae Germaniae regionibus a SCHULTZIO, BLANDOVIO etc. ob-  
 servatum; in Britannia, Delphinatu, Montibus Nigris Galliae  
 HERBARIO REQUIENII, in Vogeso e speciminibus a claris.  
 cum viris communicatis, in Italia superiore ubi vulga-  
 tum est, et in regionibus polari-arcticis Americae ubi  
 RICHARDSON legit. Ex insula Bourbonis etiam sed paulo di-  
 stans, ut infra videbitur, habemus. Depressiora amat;  
 montes editiores Alpesque non ascendit. Parcior fructi-  
 ficat. Vere thecae maturae deoperculantur. 24.

Caulis ad basin et paulo altius capillari-radiculosus,  
 fragilissimus, semipedalis et ultra, procumbens, varie divi-  
 sis, vage rarius subpinnato-ramosus. Ramuli omnes uni-  
 formes, compressi, incurvi, attenuati, superiores interdum  
 minus gracilescentes. Folia subbifariam imbricata, lateralia  
 tenuissima, subsquarrosa, omnia cordato-ovata, apicem  
 minus in acumen subflexuosum reflexiusculum denticulatum  
 cinctata, margine superiore undulata, plicis nonnullis obsole-  
 centis et nervis duobus brevissimis divergentibus instructa,  
 serrime ex oblongo subquadrato-areolata, amoene viridia.  
 Rachistalia imbricatim conferta, exteriora latiora, bre-  
 viora, intima in productionem longam piliformem subser-  
 ratam educta, enervia. Pedunculus in caule ramisque com-  
 positus e vaginula oblonga lateralis, solitarius, erectus, sub-  
 vilis, uncialis, binucialis, laevissimus, ferrugineo-rufus.  
 Theca oblonga, subventricosa, inaequalis, cernua horizon-  
 talse. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-  
 terminati, reflexiles, dense traheculati, brunnei; interioris,  
 membrana carinato-sulcata, in cilia totidem pertusa, cilio-  
 rum tenerrimis solitariis geminatisve interjectis, apice fissis.  
 Operculum nullus. Operculum conico-mucronatum, incur-  
 vatum, paulo longius quam in *H. triquetro*, rufo-  
 brunneum. Calyptra cuculliformis, straminea.

Monocum. Floribus utriusque sexus paraphysibus copio-  
 sissimis, tenerrimis, longioribus stipatis.



308 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

Elegantissimum, valde elongatum, diu ambagibus dubiis  
que vexatum. Quibus criteriis ab *H. triquetro* digno-  
scendum sit *Sp. Musc. loc. cit.* fusius declaravimus.

Variat:

- β. interruptum* habitu grandiore, ramis interruptis lon-  
gissimis. *Mant. Musc. p. 176. SCHWABER. STENO. Nom. Gen.*  
*p. 309.*

*Hypnum interruptum* caule procumbente per intervalla  
ramoso, ramis simplicibus compositisque compressis incur-  
viusculis, foliis subimbricato-distichis serratis, primariis  
cordiformibus lanceolatis striatis margine repandis, ramis  
ovato-lanceolatis planiusculis, nervo duplici. *Musc. Rec. II.*  
*P. II. p. 156. t. V. f. 1. Sp. Musc. II. p. 194.*

In insula Bourbonis, COMMERSON.

Nullatenus ab *H. brevirostro* separandum, ut  
SCHWABERICHENIUS vidit.

84. *Hypnum triquetrum* (DILL. LINN.) caule vage pinnatim  
ramoso, ramis apice incrassatis ramulisque gracilescentibus  
incurviusculis, foliis imbricato-patulis summis stellatis tri-  
quetro-lanceolatis planis serrulatis binerviis, thecae oblon-  
gae arcuatae operculo conico recto. *Mant. Musc. p. 175. &*  
*Musc. II. p. 197. Musc. Rec. II. P. II. p. 157. SCHULTZ. J.*

## LEUCOCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 509

*Fasc. VII. n. 21. WITH. 857. HULL. 272. RELH. 436. 297. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 531. EORUMD. n. 1367. VILL. Pl. Dauph. III. p. 906. MOUG. et NESTL. 5. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 357. CHABR. Stat. Dep. Mon-II. Ind. p. 13. SANTI. Voy. Mont. I. p. 138. ORTEG. Cont. Esp. V. p. 459. RICH. Fl. Amer. Sept. MICH. II. p. 316. PAL. v. Prodr. p. 71. H. triquetrum ramis vagis recurvis, ovatis recurvatis patulis. LINN. Sp. Pl. p. 1589. Syst. II. p. 703. NECK. Meth. Musc. p. 185. WEISS. Crypt. Goett. 2. WEB. Spic. Fl. Goett. p. 77. LINN. JUN. GMEL. LAICH. POLL. WULF. LINN. Fl. Suec. EJVSD. Fl. Lapp. GUNN. St. HUDS. LIGHTF. GORT. NECK. Fl. Gallo-Belg. LA MARCK. Franç. ALL. PANZ. etc. Hypne triangulaire. LA MARCK. cl. Méth. Bot. III. p. 176. H. flexuosum. Hoc nomine etia missum. H. sagittae-folium. VOIT. Musc. Herbip. . Hypnum vulgare, triangulum, maximum et pallidum. Musc. p. 293. t. XXXVIII. f. 28. (HALL. Hist. St. Helv. 29. VILL. Bot. Par. p. 137. t. XXVIII. f. 9. MOR. Hist. Ox. III. 4. n. 1. BURS. Cent. IV. t. LXIII. f. 1. ff. Musci vulgaris Herba.*

*ERM. Dreiseitiges Astmoos. GALL. Hypne Triangulaire. L. Great triangular Feather-moss. SMITH.*

*in sylvis praesertim acerosis, pomariis, ad sepes etc. in terrarum orbe usque in fines extremos arcticos comm habitat, pulcherrimum, vulgatissimum. Ad Caput ae Spei ex Herbario Bergiano et in insula Terre Neu- teste PYLAISIO, lectum est. In montes Sylvosos at non Alpes editiores ascendit. Sicciora amat. Parcius fructi- . Vere thecas perficit. 4.*

*caulis semipedalis, spithamalis, longior, radiculosus, ru- is, rigidus, suberectus, varie divisus, vage ramosus, ii ipsi saepe subpinnati, apice incrassati. Ramuli api- versus gracilescentes, deflexo-incurvi, interdum apice cantes. Folia subimbricata, hexasticha, e basi subcor- triquetro-lanceolata lateribus recta in acumen serra- convergentibus, patentissima, ramea suprema majora, ius conferta, stellatim expansa, interdum subsecunda, alorum lateralium contra sensim decrescentia tandemque ma, omnia nervis duobus fere parallelis mediotenus que totidem obsoletis exarata, lacte e luteo viridia,*

## 510 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

sericeo splendore fulgentia, avulsa basi crocea, subtus parallelogrammi-areolata. Perichaetialia imbricatum composita, exteriora minora, intima longiora in mucronem piliformi patentiusculum subserrulatum educta, concava, basi nuda, crocea notata. Pedunculus in caule ramisque primis vaginula oblonga lateralis, solitarius, erectus, sessilis, biuncialis, longior, laevissimus, purpureo-rufus. Theca oblongo-ovata, inaequalis, cernua, matura fuscospadicea, striata. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, pulcherrime trabeculati, ferruginei; interioris, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem perforata, ciliolis binis interjectis, apice fissis. Annulus niger. Operculum thecae subconcolor, conicum, breve, apiculis serrulatis. Calyptra cuculliformis albida.

Stirps monoica. Gemmatae utriusque sexus speciosae, raphisibus copiosis filiformibus aequaliter articulatis.

Forma musci pulcherrimi constans, varietatibus repugnat contra morem plantarum cosmopolitarum.

85. *Hypnum longissimum* (RADDI) caule longissimo peristomii filiformi, divisionibus vage et breviter ramulosis, foliis bifariam imbricatis divaricato-patulis ovato-lanceolatis, apicem piliforme longissimum eductis integerrimis, tenui dimidiato. Ic. null. †.

*H. longissimum* caule repente filiformi, ramis caespitibus et ultra subflexuosis pendulis, ramulis vage

omnium longissimum, folium duplo metiens educta, margine integerrima, nervo tenui vix colorato circa medium evanido instructa, laevissima, diaphana, lubrica, e lutescente viridia, vetustiora rufescentia, tenerrime et angustissime parallelogrammi-areolata. Fructus nulli visus.

E pulcherrimis totius gentis, jure giganteum dicendum, cum alio non facile commiscendum, nisi forte cum *H. patulo* a quo non aliter quam folii productione pili-formi duplo triplove longiore differt. An mera illius varietas?

*Hypnum Raddianum* (RADDI, BRID.) caule vage ramoso vel ramoso-subdichotomo gracili, foliis lanceolatis longe acuminatis divaricato-patulis integerrimis, perichaetiis lateralibus numerosissimis. Ic. null. 2.

*H. caule vage ramoso vel ramoso-subdichotomo etc.*  
RADDI. Crittog. Brasil. p. 9.

GERM. *Radd'sches Astmoos*. GALL. *Hypne de Raddi*.

In monte Corco Secco Brasiliae ad terram habitat. Fructus tantum immaturi visi.

Plura de hoc musco nobis incognito quae dicamus non habemus. Ad hanc divisionem ex auctoris diagnosi omnino pertinere videtur.

## 5. Foliis imbricatis recurvis. *Squarrosa*.

*Hypnum squarrosus* (DILL. LINN.) caule ascendente vage ramoso, ramis suberectis attenuatis incrassatisque incurvisculis, foliis laxè imbricatis ovato-subulatis undique reflexis apice serrulatis subnerviis, thecae ovatae cernuae operculo conico brevi. Mant. Musc. p. 176. Sp. Musc. II. p. 304. Musc. Rec. II. P. II. p. 146. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 329. STRUD. Nom. Crypt. p. 218.

*H. squarrosus* trunco erectiusculo ramoso, foliis ex ovato longe acuminatis anacampylis, operculo conico. HBW. p. Musc. p. 282. EJUSD. Fund. Musc. I. p. 94. *H. squarrosus* ascendens vagum, ramis recurvis, foliis reflexis ovato-acuminatis subnerviis, seta laevi, operculo conico. SCHWABER. Suppl. I. P. 282. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 353. JEST. Musc. Herbip. p. 108. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 29. FICIN.

## 512 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

*Fl. Dresd. II. p. 99. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 113. FENZL. Moench. p. 64. t. 48. EUSCH. Fasc. Crypt. III. p. 79. BLAND. Fenzl. Hoffm. Deut. Fl. II. p. 65. ROTH. Fl. Germ. I. 469. III. 4. WILLD. BAUMG. SCHRANK. MOENCH. etc. WAHLB. Fl. Carp. p. 1. EUSCH. Fl. Lapp. p. 374. SWARTZ. Musc. Succ. p. 59. SIBTH. Brit. III. p. 1328. Engl. Bot. t. 1963. HOOK. et TAYL. Bot. Brit. p. 108. t. XXVI. TURN. Musc. Hib. p. 184. Huds. With. 867. HULL. 271. RELB. 435. SIBTH. 299. ARNOX. LA MARCK. et CAND. Fl. Franc. I. p. 529. EORUND. Syn. n. 4. VILL. Pl. Dauph. III. p. 903. MOUG. et NESTL. p. 235. C. Stat. Dep. Monten. II. Ind. p. 13. PAL. BEAUV. Prodr. p. 1. H. squarrosus ramis vagis, foliis lanceolatis compo- to-carinatis quinquiesariam recurvatis. LINN. Syst. Nat. p. 704. LIGHTF. H. squarrosus ramis vagis, foliis tis apice subulatis undique reflexis. LINN. Sp. Pl. p. 6. ORD. Fl. Dan. t. 535. f. 2. NECK. Meth. Musc. p. 171. G. LAICH. LINN. JUN. POLL. SCOT. WULF. LINN. Fl. Succ. Germ. Isl. Huds. Fl. Angl. ed. II. p. 425. GORT. NECK. Fl. Belg. LA MARCK. Fl. Franc. PANZ. etc.*

H. squarrosus  $\alpha$ . majus. WEISS. Crypt. Goett. p. 142. Spic. Fl. Goett. p. 70. RETZ. Prodr. Fl. Scand. n. 1266. H. squarteux. LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. III. p. 171. H. pioides. TIMM. Prodr. Fl. Meg. n. 825. H. repens, triup- ribus foliis reflexis, majus. DILL. Musc. p. 303. t. XII. f. 22. Huds. Fl. Angl. ed. II. p. 425.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 513

ni erectiusculi, simplices, inaequales, longiores attenuati, viores incrassati, incurviusculi. Folia laxè imbricata, arctè amplexicauli subvaginantia, carinato-amplicata, refracta, ovato-subulata, subulà longà piliformi tenuis- e serrulatà reflexà, caeterum margine integerrima, sub- rvia nempe nervo gemello brevissimo altero leniter di- gente, Monao primum observato, instructa, laevissima, errime lineari-areolata, inferiora e rufo lutescentia, su- iora nunc pallidius nunc vividius viridia, non absque iceo nitore. Perichaetialia imbricata, angustiora, apice formi reflexa, enervia. Pedunculus in caule ejusque di- onibus primariis e vaginulà cylindricà lateralis, solita- s, interdum gemellus, erectus, sescuncialis, longior, lae- , purpureus. Theca brevis, ovata, inaequalis, cernua, ufo purpurea, evacuata pulchre spadicea. Peristomii arioris dentes sedecim subulati, incurvi, lineà longitu- ali dilutiore exarati, trabeculato-denticulati, lutescentes; rius, membrana carinato-sulcata, albicans, in cilia to- m ampla lacunosa, lacunis quatuor ad quinque subro- dis, interdum bifida ut in ejuscemodi ciliis fieri amat, olis binis ternisve tenerrimis interjectis apice fissa. An- as nullus. Operculum conicum, obtusiusculum, rubens. yptera cuculliformis, pallida.

### Variat:

*minus* habitu teneriore, operculo acutiusculo.

*Hypnum squarrosum* α. minus caule suberecto va- ramoso, foliis carinatis ovato-subulatis undique reflexis, ae ovatae inclinatae operculo acuto. *Sp. Musc. II. p. 204. c. Rec. II. P. II. p. 148. WEISS. Crypt. Goett. p. 243. ROTH. Germ. III. p. 298. WER. Spic. Fl. Goett. p. 70. OED. Fl. Dan. 8. f. 3. RETZ. Prodr. Fl. Scand. n. 1266. STEUD. Nom. Crypt. 16. PARK. Pfl. Syst. 13. Th. II. p. 297. H. squarrosum β. c. Meth. Musc. p. 154. POLL. Pl. Pal. III. n. 1040. GRIMM. Isen. p. 129. HUDS. Fl. Angl. p. 425. LIGHTF. Fl. Scot. II. 36; nisi omnes illi auctores *H. chrysophylli* nostri ietatem minorem, ut conjecturam facimus, hoc nomine itaverint. *Hypnum repens*, triangularibus foliis minus. L. *Musc. p. 304. t. XXXIX. f. 39. HALL. Hist. St. Helv. 1733.**

*Leskia squarrosula. SCHRANK. Baiers. Fl. II. p. 459.*

In totà Europà cum praecedente.

## 314 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

Mole tantum minore et operculo acutiusculo diu-  
vix pro varietate constanti habendum.

88. *Hypnum densifolium* (AUB. DU PET. THOUARS. BRID.)  
vage ramoso, foliis densissime imbricatis e basi vagi  
oblongo-lanceolatis concavis in acumen serrulatum  
inflexo coarctatis recurvis enerviis. *Mant. Musc. p. 176.*  
*Musc. II. p. 204. STEDD. Nom. Crypt. p. 211.*

*H. aciculare.* SCHWABER,

GERM. *Dichtblättriges Astmoos.* GALL. *Hypne à fe-  
les denses.*

In insulâ Tristan d'Acurha unde clar. AUBERT de  
Touars retulit, ad terram habitat. Fructus den-  
tur. 4.

Ab *H. aciculari* quod proxime refert, caule de-  
folioso inconspicuo, ramis tereti-squarrosis nullatenus  
pressis, foliis omnibus et terminalibus ipsis dorso re-  
deorsum spectantibus, recurvis, canaliculatis, basi  
prorsus enerviis, plicis tribus quatuorve vagis e  
vergentibus instructis, acumine multo breviori nullatenus  
inciso-serrato sed tantum sub optimâ lente tenuissimè  
sulcato, bene dignoscitur. Reticulatio etiam alia, ten-  
elegantior, areolis linearibus brevioribus. Speciem  
propriam esse haud immerito, ut videtur, censemus.

## PLEUROCARP, PERISTOMI. HYPNUM. 313

*Germ. Absteigendes Astmoos. GALL. Hypne ouvert.*

In montibus editissimis Jamaicae versus summitates, ad arborum radices quibus adrepit vel in ramis ipsis unde pendulum est, habitat, confertum, simplexum. SWARTZIIUS detexit. 2.

Caulis filiformis, flexuosus, pedalis, longior, plerumque pendulus, rarius decumbens, radicans. Rami sparsi, brevissimi, alterni, plurimi vix semunciales, patentes. Folia undique sparsa, approximata, e basi amplexicauli patulo-recurva, ovato-longe acuminata, concaviuscula, nervo tenerrimo circa medium evanido instructa, SWARTZIO enervia dicta, taliaque ab HEDWIGIO delineata, dilute viridia. Fructus ....

Flores masculi axillares; foeminei non visi. Stirps probabiliter dioica.

Adeo H. longifolio simile ut conjunxissem, ni foliorum multo magis squarrosorum acumen duplo minus fere H. squarrosi vetaret. Fructu ignoto enim, stirpes licet simillimas tamen criterio gravi distinctas conjungere periculosum est.

*Hypnum loreum* (DILL. LINN.) caule ascendente vage subpinnatimque ramoso, ramis subsimplicibus incurvis, foliis ovato-acuminatis carinatis patulo-secundis reflexisque serrulatis basi striatis subenerviis, thecae subrotundae cernuae operculo conico apiculato. *Mant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 206. Musc. Rec. II. P. II. p. 143. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 329. STEUD. Nom. Crypt. p. 213.*

H. loreum, trunco repente, foliis ovato-acuminatis incurvis eductulosis, sporangiis cernuis, operculis apiculatis. *HAW. Sp. Musc. p. 294. H. loreum ascendens pinnatum, ramis recurvis, foliis secundis lanceolato-acuminatis enerviis, theca subglobosa, operculo conico. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 293. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 253. VOIT. Musc. Herbip. p. 107. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 29. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 92. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 119. FUNCK. Moostasch. p. 66. 68. EVERT. Fasc. Crypt. II. p. 139. BLAND. Fasc. II. ENRH. Crypt. 27. EVERT. Hann. Mag. 1784. p. 237. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 66. ROEHL. Fl. Germ. I. p. 470. III. p. 298. WANDLER. Fl. Lapp. p. 374. SWARTZ. Musc. Succ. p. 59. SMITH. Fl. Brit. III. p. 4324. Engl. Bot. t. 2072. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 408.*



*H. squarrosum*. LINN.  
*Syst. Veg.* p. 951. WEISS  
*Musc.* p. 170. LINN. JUN. G.  
WIGG. WULF. RETZ. HUMB.  
ALL. CRANK. PARR. etc.

*cycl. Meth. Bot. III.* p. 171

*H. squarrosum*. *β. loreum*

*H. loreum, montanum*

p. 305. t. XXXIX. f. 40.

VAILL. *Bot. Par.* p. 138.

p. 626. t. V. f. 24. TABERN.

GERM. *Riemenastmoss.*

*Rambling mountain Fea.*

In montosis sylvaticis  
desideratum THOMAS nup  
borealis in insula Terre  
et Africae australioris, a  
tat, rarius in arboribus  
ad nimos vidit. Sylvas  
res non ascendit. Hieme

Caulis ascendens, longi  
gidus, elasticus, inter foli  
bens, rarius divisus, sub  
plices, erectiusculi, apice  
folia laxo imbricata, patul  
vaginante in acumen long  
rum sub lente bona tenuiss  
duobus brevissimis. altera

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 517

subtortilis, purpurea, superne crocea. Theca subrotunda, cernua, maturitate ferruginea, evacuata striata. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, ferruginei, apice luteoli, elegantissime trabeculati; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem perforata, ciliolis singulis binisve interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum dilute purpureum mucrone brevissimo intensius colorato. Calyptra cuculliformis, e viridi fuscidula.

Dioicum, ut videtur.

Variat:

*heterophyllum* habitu tenniore thecisque longioribus. *Musc. Rec. II. P. II. p. 144. Sp. Musc. II. p. 207. STEUD. Nom. Crypt. p. 213.*

*Hypnum heterophyllum*, foliis caulinis squarrosis, subulorum ovatis acuminatis undique serratis, capsulis ovato-oblongis. *HOFFM. Deut. Fl. II. p. 66.*

In Germaniae sylvia. *HOFFMANN.*

Vix ob thecas paulo longiores pro constanti varietate habendum.

### 6. Foliis secundis falcatis. *Filicina.*

*Hypnum crista castrensis* (LINN.) caule subprocumbente subdiviso simpliciter pinnato, ramis recurvis, foliis imbricatis cincinnato-falcatis secundis lanceolato-subulatis striatis subintegerrimis subnerviis, thecae nutantis subcylindricae operculo conico acutiusculo. *Mant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 207. STEUD. Nom. Crypt. p. 210.*

*H. crista castrensis* procumbens, ramis bifariis approximatis incurvis, foliis absque ductulorum fasciculo striatis decurvatis, sporangiis cernuis, operculo convexiusculo conico. *HEBDW. Sp. Musc. p. 287. t. LXXVI. f. 1—4. EJUSD. Fund. Musc. p. 94. H. crista castrensis* ascendens bipinnatum, foliis falcatis lanceolatis striatis serrulatis, seta mediocri operculo conico. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 293. WEN. et MOHR. Bot. Tasch. p. 868. VOIT. Musc. Herb. p. 109. MANT. Fl. Crypt. Erl. p. 34. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 95. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 114. FURCK. Moostasch. p. 66. t. 52. EJUSD. Fasc. XI. n. 237. ENCH. Dec. n. 6. BLAND. Fasc. I. Sturm. II.*

# 518 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

14. WARLENE. *Fl. Carp.* p. 361. EIVSD. *Pl. Lapp.* p. 377. *Swed. Musc. Suec.* p. 65. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 114. t. III. *Engl. Bot.* t. 2108. LA MARCK. et CAND. *Pl. Franc.* I. p. 14. EORUND. *Syn.* p. 1349. MOUG. et NESTL. n. 140. POLLIS. *Fl. Ron.* III. p. 359. CHABR. *Stat. Dep. Monten.* II. *Indet.* p. 1. SANTI. *Voy. Mont.* I. p. 55. RICH. *Pl. Amer. Bor.* Misc. p. 314. RICHARDS. *Fl. Pol. Arct.* in BROWN'S *Verm. Schol.* p. 526. *H. crista castrensis* surculis pinnatis, ramis approximatis apicibus recurvis. LAMX. *Sp. Pl.* p. 1591. t. Syn. Dill. *Syst. Nat.* II. p. 703. *Syst. Veg.* p. 951. Forte plura Synonyma quae ad *H. molluscum* cum quo laetus ejusque discipuli plerique commiscuerunt, retulerunt. *H. filicinum* caule erecto simplici-pinnato setifero, ramis uncinatis secundis striatis. ROYEN. *Deut. Pl.* II. p. 61. *Filicinum* surculis pinnatis, erectis, simplicibus, ramis falcatis secundis, striatis. ROTH. *Fl. Germ.* I. p. 467. t. p. 283. BRID. *Musc. Rec.* II. p. 55. WILLD. *Prodr. Fl. Ber.* n. 9. BAUMG. *Fl. Lips.* n. 1287. MORMCH. *Pl. Marp.* p. 740. SCHWAB. *Prim. Fl. Salisb.* n. 837. EIVSD. *Beiera. Pl.* II. p. 462. PAL. *Beiera. Prodr.* p. 64. THUNB. *Prodr. Fl. Cap.* II. p. 175. EIVSD. *Pl. Cap.* ed. SCHULTES p. 741. *H. filicinum*  $\alpha$ . *spicatum*. WILSON. *Crypt. Goett.* p. 228. REICH. *Fl. Moeno-Francos.* n. 787. *Hypnum fougerin*. LA MARCK. *Enc. Méth. Bot.* III. p. 17. *H. scalae*. ZENK. et DIETR. *Musc. Thur. Fasc.* II. n. 26. *Hypnum*. De *Hist. St. Helv.* n. 1768, e descriptione, non e Synonymi

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 519

ervi, sensim decrescentes, tandem summopere conferti. lia caulina patentia, undulato-crispa, ramea subimbricata, cincinnato-falcata, secunda, suprema convoluto-cirrha; omnia e basi brevi concaviusculâ oblique lanceolato-bulata, apice piliformi adunco, totâ longitudine plicato-rata; caulina integerrima evidenter basi binervia. ramea b vitris aurentioribus subdenticulata nec adeo serrulata in icone Hookeri, superiora ex albo-viridia, splenden-, inferiora sordide luteola, imo fuscilla, tenuissime un-lato lineari areolata. Perichaetia imbricata, convoluta, lucida, striata, enervia, interna longius subulata; caulif pallidiora. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule ca medium lateralis, solitarius, rarissime gemellus, e basi cuatâ erectus, circiter biuncialis, laevissimus, purpureus, perne aurantiacus. Theca subcylindrica, arcuata, inae- alis, cernua, e viridi lutescens, aetate rubens. Peristo- i exterioris dentes sedecim subulati, incurvi, trabeculati, ruginei apice luteolo; interius, membrana carinato-sul- ta, pallida, in cilia totidem perforata, ciliolis binis in- rjectis, apice fissa. Operculum conicum umbone acutius- lo, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice sca.

Dioicum, floribus cauligenis, masculis paraphysibus sti- tis, foemineis iis destitutis.

Musci pulcherrimi forma constans, varietatibus repugnans. ruthiocameli plumulam omnino refert.

*Obs.* Dilleniana synonyma ab omnibus fere Botanicis ducta, huc non pertinent, cum constet hunc muscum diu est DILLENII obitum in Britannia primum lectum fuisse. us icon XXXVI. f. 19. vulgo huc relata et specimina tens in Cantio et Cambria lecta, partim ad *H. filicinum*, rtim ad *commutatum* pertinet; caules etenim vel erectos mper radiculoso-tomentosos esse affirmat; nostrum autem mper omni tomento caret; folia insuper laete viridia di- t quae in nostro flavescent, et patriam in udis palustri- is, cum nostrum sylvas acerinas potius teneat.

*inum molluscum* (DILL. HEDW.) caule procumbente ra- oso, ramis simpliciter pinnatis, ramulis confertis decre- entibus apicibus revolutis crispis, foliis lanceolato-subu- lis cincinnato-falcatis secundis denticulatis laevibus ener- ia, thecae ovatae crassiusculae cernuae operculo conico obtuso. ant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 208. STEUD. Nom. Crypt. p. 214.

MART. *Fl. Crypt. Berl.* p. 35. FICIN  
*Dent. Fl. III.* p. 114. FUNCK. *M*  
*Fasc. Crypt. XVI.* n. 341. ZANK. et  
 n. 28. STURM. *II.* 14. BLAND. *P*  
*p.* 361. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 55.  
*Engl. Bot. t.* 1227. TURN. *Musc.*  
*Musc. Brit.* p. 114. t. XXVII. LA  
 p. 524. MOVO. et NESTL. n. 141. Po

*H. crista castrensis*, surculis p  
 apice revolutis, foliis falcatis sec  
 p. 468. *III.* p. 282. HORRM. *Dent.* 1  
*Pl. Salisb.* n. 841. EIUSD. *Baters.*  
*Marp.* p. 741. VILL. *Pl. Dauph. III.*  
 WALTH. *Pl. Carol.* p. 259. *H. crista*  
 p. 1591. ? e Synonymo. *Syst. Nat. L.*  
 WEISS. *Crypt. Goett.* p. 283. WERN. 3  
*Meth. Musc.* p. 165. LINN. JUN. GERN  
 LINN. *Pl. Suec. Pl. Lapp.* GURN. *St.*  
 DICKS. *Herb. Sicc. Fasc. XI.* n. 21. V  
 434. SIRTH. 295. ABBOT, 247. LICH  
*Gallo-Belg.* ALL. PANE. PAL. BEAUV. .  
 Hypne en plumet. LA MARCK. *Ency*  
*H. Timmii.* *Musc. Rec. II. P. II.* 1  
 p. 325. *H. Halleri.* TIMM. *Prodr.* 1  
 wigii. LA MARCK. et CAND. *Syn. Pl.*  
 cum auctores folia striata dicant qu

**PSEUDOCARPI, PERISTOMI HYPNUM 521**

VAILL. Bot. Par. p. 141. t. XXVII. f. 14. optima. Moq. Hist. Oz. III. p. 635, t. V. f. 12.

GERM. *Kleineres Federbusch-Astmoos*. GALL. *Hypne à plumet*. LA MARCK. ANGL. *Little plummy crested Feather-moss*.

In pratis siccioribus, sylvis montanis, in rupibus arborumque basi, collibus cretaceis montibusque calcareis totius Europae, Americae septentrionalis in insula Terre Neuve ex Herbario Pylaesiano, et Asiae borealis in Kamtschatka unde Redowski retulit, caespitibus irregularibus continuis saepe magnos tractus occupantibus, habitat. Calcareis potissimum amat; in alpes editiores etiam ascendit. Autumno et vere thecae vigent. 24.

Caulis uncialis, biuncialis, longior, procumbens repensque, fusco-radiculosus, mollis, flexuosus, apicem versus semel pluriesve divisus. Divisiones simpliciter pinnatae, ramulis rectangularibus, laxius densiusve dispositis, plerumque valde confertis, contiguis, sensim decrescendo marginem triangularem circumscribentibus, apice crispatissimo incurvis, cristae plumosae similibus, nunc e luteo viridibus, imo aureis, nunc amoene virentibus. Folia densissime imbricata, e basi latiusculam semiamplexicauli lanceolato-subulata, cincinnato-falcata, secunda, toto fere ambitu margine denticulata, enervia, nitida, angustissime parallelogrammi-areolata, subpellucida, e luteo viridia. Perichaetia imbricatim conferta, caulinis subsimilia, longiora, acumine serrulato subreflexo, intima contra Hedwigium et enervia. Pedunculus e vaginali conico-truncata in caule, rarius in ejus divisionibus, lateralis solitarius, erectus, semuncialis vel paulo longior, laevis purpureus. Theca ovata, subobesa, inaequalia, cernua, maturitate ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, teneri, trabeculati, luteolo-albidi; interioris, membrana carinato-sulcata, dilutius colorata, in cilia totidem perforata, ciliolis tenerrimis omnium fragilissimis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum apiculo brevi, thecae subconcolor, paulo dilutius. Calyptra junior integra, subulata, pilis nonnullis longis articulatis s. paraphysibus basi interdum etiam altius instructa, maturitate cuculliformis, glabra, albida.

Stirps polygama. Flos masculus paraphysibus paucis parvisque, foemineus longissimis, copiosissimis instructus.

et calcareis lutescente, in Europ  
niâ aureo fulvo. Inter diversas l  
potissimum nobis sunt observand

*α. vulgare condensatum*, summo pe  
crescens, Struthiocameli plumula  
Est *H. crista castrensis*  
DILLENI iconē f. 20. et VAILLANT  
expressum ut de Synonymis illis  
cemodi sunt etiam in FUNCKII Br  
specimina viva.

*β. Hedwigianum* vage et irregu  
flexuosum, molle, in alpium adu

Est *Hypnum* mollescum  
auctoritate et ROTUNTI sententiâ, es

*Hypnum* compressum, surculis  
acuminatis recurvis, antheris erect

*Pl. IV. p. 493. Syst. Veg. p. 951. 1*

*Spic. Pl. Goett. p. 58. ? ENRI. H*

*SCHRAANK. Boiera. Pl. II. p. 475. ? Ho*

*Pl. Dauph. III. p. 896. ? PARR. Fy*

Nisi potius ad *H. filicinum* res

descriptionibus, aut, ut HOOKERUS

mis varietatem quandam, quod ta

sumus.\*) *Hypnum* compressum. L. A. 1

*p. 523. et Syn. n. 1346.* huc forte et

*H. filicinum*, cum auctores folia

cant, quod *H. filicino* non conv

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 323

*β. ramoso-pinnatum.* Weiss. *Crypt. Coest.* p. 230. ... Synonymo Halleriano, et descriptione; operculum breve, conicum dicitur. *Hypnum filicinum, sericeum, molle et pellucidum, apotheciis aduncis.* DILL. *Musc.* p. 286. t. XXXVI. f. 22. A. et B.

In totâ Europâ frequens, saepe sterile.

*Hypnum commutatum* (DILL. HEDW.) caule procumbente diviso, divisionibus assurgentibus ramosis simpliciter pinnatis, ramulis patentibus apice recurvis, foliis imbricatis cinnato-falcatis secundis cordato acuminatis margine inflexis serrulatis substriatis evanidinerviis, perichaetialibus magnis striatis, thecae oblongo-ovatae cernuae operculo conico acuto. *Mant. Musc.* p. 177. *Sp. Musc. II.* p. 211. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 57. STED. *Nom. Crypt.* p. 210.

*H. commutatum* trunco procumbente ramoso, ramulis subramosis, perichaetialibus magnis albicantibus striatis, pedunculis validiusculis. HEDW. *Musc. Frond. IV.* p. 68. t. XXVI. EUSD. *Sp. Musc.* p. 284. *H. commutatum* caule procumbente, surculis ramoso-pinnatis setiferis, foliis secundis. HORRM. *Dout. Fl. II.* p. 60. WEA. et MOHR. *Bot. Tach.* p. 256. VOIT *Musc. Herbip.* p. 109. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 36. FIGIN. *M. Dresd. II.* p. 95. ROEHL. *Dout. Fl. III.* p. 113. FUNCK. *Mooresch.* p. 66. t. 52. EUSD. *Fasc. Crypt. VII.* n. 154. BLAND. *Fasc. V.* STURM. *II.* 14. ROTH. *Fl. Germ. III.* p. 284. WAHLBERG. *Fl. Carp.* p. 361. EUSD. *Fl. Lapp.* p. 379. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 56. SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 1331. *Engl. Bot.* t. 1569. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 112. t. XXVI. TURN. *Musc. Hib.* p. 196. POLLIN. *Fl. Vercen. III.* p. 359. PAL. BRAUV. *Prodr.* p. 62.

*H. filicinum.* VILL. *Pl. Dauph. III.* p. 897. LA TOURETTE. *Chlor. Lugd.* 33. *H. diastrophyllum* surculis repentibus, ramis assurgentibus pinnatis, foliis cordatis acuminatis subsecundis uninerviis striatis. WAHLBERG. *Fl. Lapp.* p. 379. EUSD. *Fl. Carp.* p. 361. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 58. *H. glaucum*, caule vage pinnato, ramis apice incurvis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi nervosis, perichaetialibus striatis acuminatis, pedicellis subterminalibus. LA MARCK. et CAND. *Syn. Fl. Gall.* p. 108. EORUMD. *Fl. Gall. I.* p. 522. *H. glareosum.* SCHLEICH. *H. fontanum.* Nonnull. *Hypnum repens,*



## 524 PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPSOM

- *filicinum crispum*. DILL. *Musc.* p. 289. t. XXXIX. f. 9.
- *forte et F. ex iconis*; equidem *Sturnio tantum* f. B. C.
- *ad hoo nostrum referente*, contra *Hookeri* totam iconem
- *eg. nunc ad H. commutatum*, nunc ad *filicinum* vocante.

VAILL. *Bot. Par.* p. 28, t. XXXIX. f. 9.

*H. calcareum*. N. *met.*

- *GERM. Kalk-Asmoos. GALL. Hypne calcaire.* A.
- *Larger curled Fern Feather-moss.*

In rivulis, fontibus, scaturiginibus, aquis purioribus careis, in montanis sylvaticis, rarius in paludosis. Europae, Africae in monte Atlante et Asiae in Kamtschatka habitat, dense confertum, intricatum, saepe in cretationibus calcareis obtectum atque involutum, plerumque conspurcatum, pulverulentum, caeterum pulchre fructibus floribus fructibusque approximatis. Aestate thecas nati. 24.

Caulis procumbens, radiculosus, rigidus, viridis, intescens imo purpureus, modo statim a basi, modo apice divisus. Divisiones ascendentes, nunc iterum vagantes, nunc, idque saepius, simpliciter pinnatae. Ramuli approximati, rigidi, decrescentes, compressiusculi, recurvi. Folia dense imbricata, caulina majora, a basi plexicauli lanceolata, concava, longe acuminata, circumscissile, secunda, margine sub lente acii denticulata.

## HYMNOCARPI, PRISTOMI, HYPNIDI 326

culos, pillos. Operculum conicum, acutum acuminatumve; purpureum. Calyptra cuculliformis, albida, apice fuscis.

Ab *H. filicino*, cum quo diu commutatum est, et a quo *Chwastochetus* acinus non separat, distinctissimus. 1. Habitat robustiore, strictiore, magis regulariter pinnato, divisionibus ascendentibus fructiferis, ramulis omnibus apice incrassatis, recurvis. 2. Foliis omnibus cinnamato-falcatis, semper evenidinerviis striatisque. 3. Pedunculis crassiusculis valde approximatis aliquando basi mire flexuosis, subinortis. 4. Patria in aquis purioribus calcareis quibus saepe totum incrustatur; quae omnia *H. filicino* aliena. Illud *FALLAISIUS* optime intellexit atque descripsit, sic verba faciens: „Mousse aquatique et singulière; ses tiges ont deux ou trois pouces et même plus, elles sont pâles, d'un vert sale, rudes ou pulvérulentes, portant des aspérités ou des cayeux sur leur tronc; les feuilles et les rameaux sont un peu recourbés ainsi que les capsules. Elle vient partout dans les bois, parmi les tufs des fontaines qui souvent l'enveloppent et la pétrifient.“

Forma satis constans, indolem variabilem *H. filicini* obnegans.

Variat tamen,

*diastrophillum* ramis subfasciculatis simplicibus, foliis densissime imbricatis, eleganter ad latus utrumque dejectis ovatis concavis minus falcatis, pedunculis circiter uncialibus.

In Sabaudia. THOMAS.

Theca et perichaetia omnino *H. commutati*; hinc nec habitu discrepet, separare non licet.

*Hypnum armoricum* (LA PYL. BARD.) caule prostrato, divisionibus erectis subpinnato-ramosissimis, ramulis teretibus incurvisculis, foliis imbricatis patenti-erectis subsecundis cordato-acuminatis argute serratis nervo citramedio gemino altero divergente brevioris.

*H. pseudo-commutatum*. - LA PYLAIE. *msl.*

GERM. *Armorisches Astmoos*. GALL. *Hypne armorique*.

In montanis silicosis Armoricae inferioris (Basse-Bretagne) habitat a clarissimo LA PYLAIE detectum et communicatum. Hi nempe in paludibus turfosis prope Montem Méné-rée ad oppidum Morlaix coactum et in declivibus ali-

serrata, nervo gemello brevior  
longiore divergente, instructa  
grammis subserpentinis, inferioribus  
e-intescente inamœne viridia.

Species distinctissima, equidem  
crispis *H. filicini* et *H. coarctati*  
foliis argute serratis, brevissimis  
dignoscenda.

95. *Hypnum falcatum* (BRID.) canaliculatis  
visionibus erectis superne pinna  
vis, foliis ovato-lanceolatis ac  
secundis substriatis subsolidine  
ovatæ operculo convexo curvato  
*Sp. Musc. II. p. 212. Musc. Rec.*  
*BRID. Nom. Crypt. p. 211.*

*H. falcatum*. BRID. foliis l.  
mellis margine subplanis subint.  
evanescente. WERN. et MOHR. *Bot.*  
tum canle fluitante basi setoso,  
minatis crassinervibus substriatis.  
*p. 304. ROSEN. Deut. Fl. III. p. 11*  
*t. 53. ERSEN. Fasc. Crypt. XXV. n.*  
*Franc. I. p. 325. EORSUM. Syn. Fl.*  
GERM. *Sichelförmiges Astmoos.*

In uliginosis turfæcis rivulisque  
vetiae ubi 1708

## PLEURŌCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 527

basi nudiusculae aut foliorum consumptorum nervo residuo scabrae, superne irregulariter pinnato-ramosae. Rami subsimplices, inaequales, decrescentes, apice incurvi. Folia satis dense imbricata, ovato-lanceolata, acuminata, carinata, falcato-secunda, margine integerrima, nervo subsummo apicem evanescente imo interdum continuo striisque nonnullis obsolete notata, elongato-areolata, caulina squalida terrea, ramea fusco-viridia. Perichaetia lanceolata, substriata, nervo crasso continuo, rufescentia. Pedunculus e vaginula oblonga in caule lateralis, solitarius, erectus, apice arcuatus, biuncialis, ferrugineus. „Theca cylindrica, ascendens, inaequalis, viridi-brunnea. Peristomium non exploratum. Operculum conicum, ferrugineum. „Calyptra subulata, lutea, apice fissa.“ SCHWAEGR. *loc. cit.*

Stirps, ut videtur, monoica. SCHWAEGR.

Ab *H. commutato*, habitu magis elongato, laxiore, foliis equidem secundis at nullatenus circinatis, subsolidinerviis, differt; ab *adunco* folii nervo crasso, perichaetialibus nervatis etc.

*Obs.* Specimina e monte Ventoso a clar. REQUIEN communicata habitu paulo ab Helveticis recedunt, cum minus falcata sint et nervus tenuior citius evanescat. Caetera omnino quadrant. Ludit etiam in Alpibus Reticis prope Splügen foliis atropurpureis.

*Hypnum filicinum* (DILL. LINN.) caule procumbente ramoso-pinnato compresso, ramis laxioribus subinordinatis apice ramulosis, foliis cordato-lanceolatis oblique acuminatis subcircinato-falcatis secundis laevibus excurrentinerviis, perichaetialibus grandissimis striatis, thecae subcylindricae cernuae operculo conico acuto. *Mant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 210. STEUD. Nom. Crypt. p. 211.*

*H. filicinum* trunco frugifero decumbente, ramis florigeris subpinnatis divisis erectis tomento obsitis foliisque secundis. HBW. *Sp. Musc. p. 285. t. LXXVI. f. 7—10. EUSN. Musc. Frond. t. XXVI. f. 4. B. folium sistens. H. filicinum* ascendens pinnatum tomentosum, foliis falcatis cordato-acuminatis subsolidinerviis, perichaetii lutescentibus striatis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 297. MART. Fl. Crypt. Berl. p. 35. FICIN. Fl. Dresd. II. p. 95. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 114. FUNCK. Moostasch. p. 66. t. 58. STURM. II. 14. BLAND.*

## 528 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNI

*Fasc. IV.* SCHLEICH. *Cent. IV.* SWARTZ. *Musc. Succ.* p. 6  
*Fl. Brit.* III. p. 1334. *Engl. Bot.* t. 1570. HOOK. et TA  
*Brit.* p. 109. t. XXVI. TURN. *Musc. Hib.* p. 197. I  
 WITH. 854. HULL. 271. RELH. 432. SIBTH. 294. ABBOT.  
 MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I.* p. 523. EORUND. *Syn.*  
 MOUG. et NESTL. n. 228. CHARR. *Stat. Dep. Montem.*  
 p. 13. SANTI. *Voy. Montan. I.* p. 139. *H. filicinus*  
*lis pinnatis, ramulis distantibus, foliolis imbricatis*  
*acutis secundis.* LINN. *Sp. Pl.* p. 1590. *Syst. Nat. II*  
 GERN. *Tab. Phyt.* t. 61. 1058. B. WER. *Spic. Pl. Gort*  
 NECK. *Meth. Musc.* p. 164. LINN. JUN. GMEL. LAICH. PO  
 WULF. *Pl. Ingr.* LINN. *Fl. Succ. St. Isl.* HUDS. *Pl. Ang*  
 LIGHTY. GORT. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. F  
 ALL. ORTEG. PANZ.

*H. compressum.* *Musc. Rev. II. P. II.* p. 58. et  
 antiq. *Hypne comprimé.* LA MARCK. *Encycl. Meth.*  
 p. 166. *H. extricatum, caule decumbente setifero*  
*uncinatis, surculis erectis pinnatis sensim attenuat*  
*convoluto-secundis.* HORRM. *Deut. Fl. II.* p. 62. SCHRA  
 GEW. p. 75. ROTH. *Fl. Germ. III.* p. 284. *H. affine, ca*  
*cumbente ramoso-pinnato setifero, foliis subsecun*  
*vosis, nervo ad apicem ducto.* HORRM. *Deut. Fl. II*  
*H. floccidum* SCHREBER *Hypnum* var. *filicinum*.

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 529

lamelli rectanguli, laxius et inordinate dispositi, inaequales, simplicissimi, apice incurvati. Folia caulina laxa, rae tomento radiculoso rufo vix discernenda, saepe humiditate pessumdata, patenti-erecta; ramea densius imbricata, minora, heteromalla, subcircinnato-falcata; omnia cordato-lanceolata, oblique acuminata, nervo crasso continuo subexcurrente instructa, laevia, sub vitris augentioribus margine supero luculenter serrulata, tenerrime lineari-reolata, in caule rubiginosa, in ramis pallide viridia vel ateola. Perichaetia in vaginam cylindricam conferta, exteriora ovato-lanceolata, reflexiuscula, interiora caulinis longiora, lanceolato-piliformi-acuminata, nervata, striata, albida. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule primario vel ejus divisionibus decumbentibus lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis, biuncialis, laevissimus, purpureus. Theca oblongo-cylindracea, arcuato-cernua, olivacea vel lutescente fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rubentes; interioribus, membrana carinato-sulcata, in cilia totidem perforata, ciliolis binis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, acutum, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, albida, apice fusca.

Stirps dioica, forte et polygama. Flores utriusque sexus paraphysati.

Humiditate tota stirps faciem heteromallam, siccitate crispam induit. Habitus peculiaris, polymorphus, nec verbis facile declarandus. In alpebus caulibus magis irregulariter pinnatis imo subfasciculatim ramosis, apice magis falcatis et colore saturatius viridi ludit. Caeterum ob summam polymorphiam omnes Botánicos vexans, specierum spuriarum foecunda parens, synonymiae incertae et perversae fons inexhaustus.

### Variat:

*trichodes* caule procumbente subdiviso simpliciter pinnato, ramis incurvis tereti-acutis, foliis in ramis superioribus rectis, in inferioribus secundis. *Mant. Musc.* p. 177.

*Hypnum filicinum* γ. *trichodes*. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 211.

*H. trichodes*, caule procumbente simpliciter pinnato, ramis subincurvis, foliis ovato-lanceolatis subfalcatis secundis, thecae oblongae cernuae operculo conico. *Sp. Musc. II.* p. 236. *H. dubium*. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 64. *Horrek. Deut.*

# 530 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

*Fl. II. p. 71. ROTH. Fl. Germ. III. p. 307. WALT. Pl. Germ. P. II. p. 121. SCHLICK. Cent. II. n. 45. H. dubium, ramis pinnatis apice acutis, foliis erecto-patulis, capsula oblonga incurvis. DIDYM. Fasc. III. Pl. Crypt. p. 10. LUTZ. Sicc. Fasc. XIII. n. 23. SMITH. Fl. Brit. III. p. 132. Engelm. t. 2126. WITH. 854. HULL, 271. TURN. Musc. Hib. p. 161. excl. Syn. Hedw. Neck. Meth. Musc. p. 161. ERNST. Gallo-Belg. II. p. 484. H. rubrum. VILL. Pl. Dauph. III. p. 11. H. filicinum.  $\beta$ . HUDS. Fl. Angl. p. 422. Hypnum repens filicinum trichodes palustre. DILL. Musc. p. 286. t. II. f. 21.*

*H. conspurcatum. N. mist. Etiam pro varietate H. chrysophylli immerito habuimus.*

*In totius Europae mediae palustribus, ericetis et montanis surculis valde implexis vix absque lacuna madefactis extricabilibus habitat. In insula Terre Neve LA PYLAIE. — In Vallis Clausae aquosis lectum cum LAMOUR. icono optime quadrans clar. REQUIEN misit.*

*Caulis subdivisus, vage pinnatimque ramosus. Ramis simpliciter pinnati, ramulis inferioribus incurvis, superioribus rectis, acutiusculis. Folia ovato-acuminata, excurva nervia; caulina et superiora majora, patulo-erecta, setacea secunda, subfalcata. Seta junior flexuosa. Color terreo-rufescens. Caetera H. filicini. Tota planta conspurcata, siccitate contorta crispataque, habitus ple-*

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 531

antes rurescunt, totus habitus tenerior, laxior, prolixus, et pendulus evadit.

*gracilescens* caule procumbente diviso, laxo et irregulariter pinnato, foliis subevanidinerviis.

*Hypnum gracilescens*, caule procumbente diviso laxo et regulariter pinnato, ramis linearibus, foliis imbricatis primariis appressis, rameis secundis cordato-lanceolatis sertis nervo tandem evanido, thecae oblongae cernuae operculo conico. *Mant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 211. STAUD. nom. Crypt. p. 212.*

*H. gracilescens*. BLAND. *in litt.*

Ad ripas lacuum et in pratis scirposis Germaniae inferioris. BLANDOW.

Mera *H. filicini* varietas attenuata, bene monente SCHWABGRICHENIO.

*lanatum* caule tomentoso lanifero, foliis excurrentinerviis.

*Hypnum lanatum*. STRECH. *in Schrift. der Gesellsch. der Nat. hist. I. 2. Heft. p. 30. Mant. Musc. p. 177. STAUD. Nom. Crypt. 212. H. radcabundum. N.*

In Europae septentrionalis uliginosis. *Hypnum radcabundum*, quod idem ac *Hypnum lanatum*, nobis non visum, esse existimamus, THOMAS in Valesiâ legit.

Caulis procumbens, vage divinus, undique radiculis innumeris tenuissimis, mollissimis, lanam fusco-nigricantem persistentibus obsitus. Folia ovato-acuminata, subsecunda; prima, nervo crasso colorato excurrente. Theca non visa. Color inamoenus, squalide viridi-fuscus.

*fallax* caule procumbente varie diviso ramosoque, ramis setis acutis vel incurviusculis, foliis subsecundis excurrentinerviis.

*Hypnum filicinum v. fallax*. HOOK. et TAYL. *Musc. rit. p. 109.*

*H. fallax*, caule procumbente diviso vage ramoso pinnatoque, ramis confertis simplicibus compositisque inaequalibus apice incurviusculis, foliis laxo imbricatis patulis subsecundis cordato-lanceolatis acuminatis nervo excurrente, thecae ovatae inclinatae operculo e basi conicâ rostellato. *Mant. Musc. p. 181. Sp. Musc. II. p. 235. Musc. Rec. II. P. II. 66. t. II. f. 1. H. fallax. BRID., foliis lanceolatis erecto-tomentibus nervo excurrente integerrimis, margine reflexis.*



532 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

WAG. et MONT. Bot. Taschen. p. 364. ROSEN. Desc. Fl. III. p. 10.  
BLAND. Fasc. V. PAL. BEAUV. Prodr. p. 63. H. fluviatile  
SCHWABER.

In inundatis, udis, paludosis totius Europae.

Vage ramosum pinnatumque polymorphum, foliis inter  
ribus saepe e nervo solo residuo spiniformibus. Du  
specie propriâ habuimus Monac assentiente; at sola  
H. filicini foliis comparata ne minimum quidem dis  
men exhibent; perichaetia itidem striata, albida, the  
operculumque non diversa; hinc, limitibus certis de  
tis, conjungere non dubitamus. Caeterum ad H. fluv  
tilis varietatem, contra SCHWABERICHENIUM nullatenus p  
tinet, cum in aquis purioribus fluitantibus nunquam  
niatur.

- η. *pinnatum* caule simpliciter pinnato, ramis distantibus  
aequalibus interdum regulariter decrescentibus apice  
nuatis, foliis subsecundis.

Hypnum fallax β. *pinnatum*. Sp. Musc. II. p. 136. H.  
lax γ. decrescens. Ibid.

In lapidosis exsiccatis in valle de Frenieres Helvetiae  
SCHLEICHER. In Germaniae inferioris uliginosis. BLAND.

97. *Hypnum fluviatile* (SWARTZ.) caule procumbente diviso  
et simpliciter ramoso subpinnatoque, foliis laxissime  
catis ovato-acuminatis subnullis secundis

## EUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 533

ANON. *Suppl. I. P. II. p. 263.* FICH. *Fl. Dresd. II. p. 83.*  
*Dent. Fl. III. p. 110.* FUNCK. *Moostach. p. 62. t. 45.*  
*Fl. Brit. III. p. 1330.* ENGL. *Bot. t. 1303.* TURK. *Fl. Hib.*

luridum. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 68.* fide SMITH ab  
 auctore moniti. H. Seligeri, caule procumbente diviso  
 clariter pinnato, ramis apice incurvis, foliis imbrica-  
 to-subulatis carinatis secundis subfalcatis nervo ex-  
 ante, thecâ nutante. *Mant. Musc. p. 181. Sp. Musc. II.*  
*Musc. Rec. II. P. II. p. 67.*

RM. *Fluss-Aetmoos.* GALL. *Hypne fluviatile.* ANGL.  
*King River Feather-moss.* SMITH.

saxis fluviorum et rivulorum praesertim alpestrium in  
 Europâ frigidioris et mediâ et in Americâ septentrionali  
 itosum habitat, diversiforme, irregulare, saepe proli-  
 flagelliferum, parce fructiferum, aquas frigidiore p-  
 amans. SWARTZ in Sueciae aquis primus obser-  
 . Aestate fructificat. 24.

ulis ad saxa procumbens, implexus, capillaris, sterilis  
 ad quatuor pollices longus, fructiferus brevior, nunc  
 nunc subpinnatim ramosus, ramis laxis, tandem de-  
 us, nigricans. Folia in caule dissita, in ramis laxe  
 cata, erecto-patentiuscula, semper autem, ut SMITHUS  
 e observat, falcato-secunda, ovato-lanceolata, con-  
 margine integerrimo subreflexa, nervo subexcurrente,  
 nime rhomboideo-areolata, sordide virentia. Peri-  
 alia in cylindrum convoluta, striata, interiora longius  
 nata, omnia albicantia, enervia. Pedunculus in caule  
 re divisionibus lateralis, solitarius, erectus, uncialis,  
 na. Theca elongata, subcylindrica, apice incurvato-  
 a, fuscescens. Peristomium H. filicini. Annulus  
 . Operculum convexo-conicum, mucronulatum, adul-  
 revissime conicum. Calyptra cuculliformis.

Variat:

elliforme prostratum, divinum, ramis longissimis fla-  
 vibus, foliis dissitis, caule rubello.

pnum fluviatile var. SCHWABER. *loc. cit.*

flagelliforme, caule prostrato diviso, ramis simplici-  
 ngissimis flagelliformibus, foliis caulinis subimbricatis,  
 laxis patulo-erectis ovato-lanceolatis subulatis, nervo

534 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

crasso continuo rubente. *Mant. Musc. p. 182. Sp. Mus. I. p. 240. STEUD. Nom. Crypt. p. 212.*

In Americae septentrionalis aquis. *PALISOT BEAUV.*

*Obs.* Hypnum fluviatile, licet pro specie proposita ab omnibus Botanicis, praeter HOOKERUM dubitantem, habitum a nobisque ita assumptum, omnibus perpensis, aliud esse videtur quam H. filicini forma peculiaris, stans, fluviatilis, ex aquae purioris fluentis motu augetur; quod suadent folia tam caulina quam perichetia. H. filicini foliis prorsus conformia et thecae haud dissimilis et illius instar mox brevioris, mox longioris formae. Habitus solus, quippe qui magis vagus, irregularis, diffusus, discrepat; sed specificus non est.

98. *Hypnum Vallis Clausae* (GUER. BRID.) caule procumbente subindiviso simpliciter pinnato, pinnis decreascentibus atropurpureis, attenuatis incurvis, foliis ovato-lanceolatis striatis nervis crassissimo excurrente, *Mant. Musc. p. 182. Sp. Mus. I. p. 238. STEUD. Nom. Crypt. p. 219. Ic. null.*

H. fluviatile var. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 265.*

*GRAM. Vauchusisches Astmoos. GALL. Hypne de Fanch.*

In aquis fluentibus Gallo-Provinciae et Armoricae habitant. GUERIN in flumine Sorgue Vallis Clausae detectus. Nulli cum fructu visum est. 24.

Subsimplex, elegantissime pinnatum, ramis incurvatis

## FLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNUM. 535

ca longum coloratum excurrente, nec non totus habitus parare videntur.

*hypnum Caucasicum* (BRID.) caule procumbente diviso, ramis compositis, ramulis teretiusculis acutis, foliis imbricatis patentibus erectis late ovato-lanceolatis acuminatis laevibus margine subreflexis integerrimis excurrenti-nerviis. null. †.

GRAM. *Caucasisches Astmoos*. GALL. *Hypne Caucasian*.

In Cumis inferiore Caucasi lectum nobisque, cum eâ inscriptione, e Russiâ missum, sterile. 24.

Ex unico nostro specimine nec satis completo hoc tantum liquet, priori quidem simile esse, at ramulis compositis, foliis nullatenus secundis, sed omnibus vel terminalibus erectis multo latioribus differre. Caeterum obscura spectaque species.

*hypnum arrhizon* (FUNK. BRID.) caule repente arrhizoso pinnato-ramoso, foliis ovato-lanceolatis falcato-secundis subsolidinerviis integerrimis, areolis basilaribus granibus diaphanis. Ic. null. †.

GRAM. *Wurzelloses Astmoos*. GALL. *Hypne glabra*.

In Alpibus Salisburgensibus caespitose habitat. Clar. rex communicavit, sed sterile. 24.

Caulis procumbens, e luteolo rubellus, mundissimus, ni tomento radiculoso expers, simplex divisusque. Rami approximati, acutanguli, inaequales, recti, stricti, tenuesculi. Folia laxè imbricata, patentibus erecta, ovato-lanceolata, falcato-secunda, integerrima vix apice subseriata, nervo subcontinuo, areolis rhomboideis, basilaribus adioribus subrotundis pellucidis reticulata, e fuscescente. Fructus ignotus.

Summa caulis, glabritie, habitu peculiari tenello, foliis basi tenerascente diaphana subrotundo-areolatis, ab *H. icino* differt speciemque propriam sistere videtur.

*hypnum reptile* (MICH. BRID.) caule repente radiculoso ramoso, ramis simplicibus approximatis incurvis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis circinnato-falcatis serrulatis nerviis; thecae oblongae cernuae operculo convexo

536 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

rostello brevi. *Mant. Musc. p. 179. Sp. Musc. II. p. 21.*  
*STERN. Nom. Crypt. p. 216.*

*H. reptile pinnatum*, ramis brevissimis, foliis cinctis lanceolato-acuminatis enervibus, thecâ subcylindrica operculo brevirostri. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 286.* *H. reptile minutulum*, adnato-repens, pinnato-ramulosum foliis dense imbricatis uno versu recurvis subtilissime denticulatis nervo tenui subcarinatis, sporangio erectiusculo subarcuato cylindraceo oblongo, operculo convexo breviusculo acuminato: *RICH. Fl. Am. Bor. Mich. II. p. 315.*

GERM. *Kriechendes Astmoos.* GALL. *Hypne rampant.*

In lignis dejectis quibus adrepit in Americâ boreali habitat. *MICHAUX* in monte Grand Father Carolinæ detexit. 24.

Caulis repens, radiculoso-tomentosus, uncialis, biuncialis, divisus, simpliciter pinnatus. Ramuli copiosi, breves, decumbentes, apice recurvi. Folia laxius imbricata, basi patentia, lanceolato-acuminata, circinnato-falcata, secundæ margine serrulata, subenervia nempe nervo basilari gemino altero divergente brevissimo instructa, parallelogrammi-areolata, sordide viridia. Perichaetia caulinis duplo majora, interiora longiora, substriata, apice serrulata, straminea. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule eoque

PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 537

Foliis laxis, patulis, ramulis confertim erectis  
vel subpinnatis. *Serpentia.*

*Hypnum orthocladon* (PAL. BEAUV.) caule repente diviso  
vage subpinnatimque ramoso, ramis simplicibus erectis, fo-  
liis laxis patulis ovato-lanceolatis nervo crasso continuo,  
caulinis angustioribus subimbricatis, thecae oblongae arcua-  
to-cernuae operculo convexo apiculato. *Mant. Musc. p. 182.*  
*Sp. Musc. II. p. 241.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 215.* Ic. null.

*H. orthocladon* decumbens, bulbiferum, ramis sim-  
plicibus, foliis ovatis solidinerviis integerrimis, operculo  
conico. SCHEWABER. *Suppl. L. P. II. p. 262.* *H. orthocladon*  
caule repente nudo ramoso, ramulis simplicibus erectis, fo-  
liis ovatis acutis perichaetialibusque lanceolatis nervo valido  
instructis. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 67.*

GERM. *Geradästiges Astmoos.* GALL. *Hypne à rameaux  
droits.*

In Americâ boreali, speciatim in Pensylvaniâ implexe  
laespitosum habitat. 24.

Caulis decumbens, parce fasciculato-radiculosus, uncialis  
vel paulo longior, divisus, vage subpinnatimque ramosus.  
Ramuli simplices, tenues, erectiusculi. Folia laxa, dissita,  
recto-patula, ovato-lanceolata, acutiuscula, concava, in-  
tegerrima, nervo crasso continuo rufescente vel e viridi  
lutescente, rhomboideo-areolata, e flavescente viridia. Pe-  
richaetialia exteriora ovata, interiora lanceolata, omnia stra-  
minea, nervo crasso dimidiato. Pedunculus e vaginula sub-  
cylindrica lateralis, solitarius, erectus, purpureus, tortilis,  
uncialis, sescuncialis, laevis. Theca cylindrica, inaequalis,  
ad horizontem cernua, brunnea. Peristomii exterioris den-  
tes sedecim lanceolati, fusco-lutescentes, trabeculati; in-  
terius membrana carinato-sulcata in cilia sedecim, ciliolis  
solitariis interjectis, apice fissa. Operculum conicum, theca  
dilutius. Calyptra non visa.

Flores monoici, cauligeni. Mascula genitalia pauca, foe-  
minea copiosa, paraphysibus filiformibus in utroque sexu  
numerosis.

In axillis foliorum et ramorum apice bulbi s. gemmae  
inexplicatae deprehenduntur.

538 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

An Hypnum sit aut Stereodon e peristomii interioria in nostris speciminibus semidestructi investigatione certiores fieri non potuimus.

103. *Hypnum diffusum* (BLAND.) caule repente diviso pinnetim ramoso, ramis apice incurviusculis, foliis laxis patulis cordato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis nervo excurrente, perichaetialibus laevibus, thecae oblongo-arcuatae cernuae operculo conico acuto. *Mant. Musc. p. 178. Sp. Musc. II. p. 242. STEUD. Nom. Crypt. p. 211. Ic. null.*

*H. filicinum*, Var. SCHWAEGB.

GERM. *Weitläufiges Astmoos*. GALL. *Hypne diffus*.

In humidis Ducatus Megapolitani, ubi BLANDOW detexit, caespitose habitat. Aestate viget. 24.

Caulis repens, diffusus, varie divinus. Divisiones pinnetim ramosae, ramis approximatis, decrescensculis, apice incurviusculis. Folia laxissime subimbricata, patula, aecitate appressiuscula, cordato-lanceolata, longe piliformi acuminata, nervo crasso colorato subexcurrente exarata, acumine sub bonâ lente serrulata, parallelogrammi-areolata, lutescentia. Perichaetialia caulinis subsimilia, ovato-acuminata, laevissima, nervo continuo, viridia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus e vaginulâ cylindricâ saturate viridi, lateralis, solitarius, erectus, uncialis, sescuncialis, tertius,

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 539

*H. pachypoma* repens brevissimum, foliis remotis lanceolato-acuminatis ruptinervibus serratis operculo cylindrico-conico. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 259.*

GERM. *Dickdeckeliges Astmoos.* GALL. *Hypne à couvercle épais.*

Patria ignota; forte America septentrionalis. SCHWABERICHNIUS a clar. DESVAUX communicatum habuit. 24.

Caulis repens, subuncialis, ramis erectis brevibus incurviusculis. Folia remota, erectiuscula, lanceolato-acuminata, serrata, nervo crasso tandem evanescente percursa, subtilissime elongato-areolata, pellucida, pallide viridia, aut lutescentia. Perichaetia ovata, longissime acuminata, enervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis siccitate tortilis, ferrugineus. Theca erecta, brevis, inaequalis, cernua, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim angusti, trabeculati, brunnei; interius membrana carinato-suleata in cilia totidem lanceolata, lacunosa, ciliis bipis capillaribus interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum e cylindrico conicum, obtusissimum, centro foveolatum, rufum. Calyptra subulata, straminea.

Flores monoici, cauligeni; utriusque sexus genitalia paraphysibus filiformibus, limpidis stipata.

---

### S e d i s i n c e r t a e.

*Hypnum Patrisiae* (FEE. BRID.) caule reptante vage ramoso ramisque compressis tenaciter adnatis, foliis subdistichis quinquies seriatis incurvis recurvisque lanceolato-subulatis falcatis, dorsalibus minoribus suberectis ovato-acuminatis, omnibus toto ambitu serratis enerviis, perichaetialibus minutis. Ic. null. †.

GERM. *Patrisien-Astmoos.* GALL. *Hypne du Patrisia.*

In Cayennae arboribus praesertim in *Patrisia* pyrifera habitat, foliis adreptans iisque adeo tenaciter adhaerens ut vel caute avulsam folii parentis epidermidis aliquid secum semper trahat. Copiose fructificare videtur e superstitibus pedunculis; thecae autem delapsae aut deperditae fuerunt, et unicam tantum inchoatam vidimus. Clariss. FEE assuetâ humanitate communicavit. 24.



## 540 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM.

Caulis uncialis, longior, reptans, radicularum fasciculos ramosos crebros emittens, luteo-rubellus, explanatus, vix et parce ramosus. Rami compressiusculi. Folia quinque-seriata, subdisticha; lateralìa ovato-lanceolata, complicato-carinata, falcata, haec sursum illa deorsum recurva, sub-squarrosa; dorsalia suberecta, tristicha, lateralibus duplo minora, ovato-acuminata; omnia toto ambitu argute serrata, prorsus enervia, tenerrime lineari-areolata, obsoletè viridia, omni destituta nitore. Perichaetia minora, dorsalibus similia, pauca, inferiora radicantia. Pedunculus in caule ramisque e vaginulâ cylindricâ erectus, vix semuncialis, brunneus, longissimus. Theca non visa.

Dispositione foliorum ab omnibus aliis Hypnīs ita recedit ut non facile sit dictu ad quamnam eorum divisionem pertineat: imo ex toto habitu potius Pterygophyllum diceret. Si folia dorsalia caeteris duplo minora pro stipulis habeas. Hypopterygium erit. At cum haec omnia fractis defectu tenebricosa sint, inter Hypna militet, donec hic innotuerit.

\* \* \*

### Obscuriora, Exotica.

106. *Hypnum naviculare* (BRID) caule ramoso, foliis distichis.



## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 541

In arboribus non muscosis insularum Mascarenarum altè et solitarie vivit. Boay St. Vincent detexit. 24.

Caulis tres ad quatuor pollices longus, debilis, erectus amen, ut videtur, foliis opertus, inconspicuus, compressus, profunde ruber. Folia imbricata, utrimque patentissima, subreflexa, e basi vaginante ovata concava lineari-lanceolata, margine apicem versus serrulata, enervia, tenerissime lineari-areolata, e viridi-lutescentia. Fructus....

Ex habitu Dicranum diceret; foliorum autem structura et compages Hypnum indicare videntur. Dicrana omnia nervo foliari vero aut spurio gaudent qui in nostro prorsus deest.

*Hypnum Magellanicum* (PAL. BEAUV.) caule ramoso erecto, foliis obovatis pellucidis, calyptrâ margine setosâ. Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 253. PAL. BEAUV. Prodr. p. 66. STEUD. Nom. Crypt. p. 214. Ic. null.

GERM. *Magellanisches Astmoos*. GALL. *Hypne Magellanique*.

In Freto Magellanico habitat. Fructus ignotus. 24.

„In Herbario D. DE JUSSIEU muscis a Freto Magellanico allatis adhaerens inventum. Fructu immaturo ad quodnam genus pertineat non liquet. Calyptra (forte juvenilis) campaniformis ciliis margine instructa Hypno excludere videtur. Foliorum forma et compages fere ut in Hypno lucente aut Mnio punctato. Forte Racopilum.“ PAL. BEAUV. loc. cit.

Ita BELVISIUS e cujus diagnosi aegre inter Hypna planta obscurissima, probabiliter sui generis, militat.

*Hypnum polyanthos* (Bosc. BRID.) caule repente, surculis apice tantum divisis basi medioque floriferis, floribus 2—6 aggregatis, foliis ovatis concavis acuminatis, marginibus oculo armato denticulatis, nervo versus medium evanescente notatis. Ic. null. †.

H. confertum, caule repente etc. PAL. BEAUV. Prodr. p. 62. STEUD. Nom. Crypt. p. 210.

GERM. *Vielblüthiges Astmoos*. GALL. *Hypne multiflore*.

In Americâ Foederatâ habitat unde Bosc retulit et cum BELVISIO communicavit. 24.

542 PLEUROCARPI, PERISTOMI, HYPNUM

„Flores adgregati ut in *Hypno murali*. Folia distan-  
„denticulata, nervo tenui dimidiato et tantum oculo arm-  
„visibili.“ PAL. BEAUV. *loc. cit.*

Ita BELVISIUS de plantâ nobis ignotâ melius inquirend

110. *Hypnum longisetum* (PAL. BEAUV. BRID.) caule gra-  
repente subramoso, ramis paucis, foliis dense imbric-  
mollibus obtusis, thecae falcatae pedunculo longissimo, op-  
culo conico brevi. Ic. null.

*H. longiflorum*, caule gracili repente subramoso, ram-  
paucis brevibus, foliis mollibus obtusis stricte imbric-  
pyxidis falcatae tubo longissimo, operculoque conico brev-  
PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 65. *Mant. Musc.* p. 184. *Sp. Musc.*  
p. 253. STED. *Nom. Crypt.* p. 213.

GERM. *Langstieler's Astmoos*. GALL. *Hypne à long pe-  
doncule*.

Patria ignota. BELVISIUS a PERSOONO donatum habuit.

Probabiliter *Stereodontis serpentis* varietas; sed  
falcifolius noster.

111. *Hypnum alternans* (LA BILLARD. BRID.) caule repente ra-  
moso, ramis compositis, ramulis brevissimis approximatis  
alternis, foliis confertis elongatis integerrimis nervatis

## PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 543

*tilana*. Folia laxa, dimorpha; caulina superiora subrotunda, concavo-bullata, apice in cirrhum varie intortum tenuata, flosculos foventia, prorsus enervia, pallida, virida, subpellucida; ramea ovato-lanceolata, acuminata, acutiusculis subpiliformi, pariter enervia, parenchymatis defectu ba.

Ex habitu *Bryum* diceret. *Hypnum* autem vel *Leskea* esse folia enervia et flosculi axillares declarant. Caeterum folia decolora, cirrhosa, ut in Europaeis ex Alpibus immis frigidissimis videmus, plantam frigore laesam tenantur.

*Hypnum dorsale* (BRID.) caule procumbente divisionibusque dorsalibus erectis subpinnato-ramosis complanatis, foliis axis distichis anguste ovato-lanceolatis superne profunde serratis brevinerviis. Ic. null. †.

GRAM. *Rückenästiges Astmoos*. GALL. *Hypne dorsal*.

In Americâ Aequinoctiali habitat. Inter caespites *Hypni* *indicolae* latitans invenimus. 24.

Caulis procumbens, subpinnato-ramosus, dorso divisiones emittens dendroideas, basi nudas, superne ramosas, ramulis complanatis subpinnatis, nonnullis attenuato-filamentibus. Folia laxè disticha, anguste ovato-lanceolata, plana, superne profunde inciso-serrata, nervo brevi, teretissime lineari-areolata, pallide viridia. Fructus non visus.

Species propria; genus incertum. Forte *Pterygophyllum*.

### Suspecta, Europaea.\*)

*Hypnum tumidiusculum* (LA MARCK. et CAND.) caule erecto, ramis compressis, foliis imbricatis uninerviis, aliis planiusculis ovato-oblongis mucronulatis, aliis carinatis acutis, capsulâ oblongâ gracili. LA MARCK. et CAND. *Syn. Fl. Gall.* . 109. LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III.* p. 179. *Musc. Rec. II.* p. 167. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 219.

*H. ramosissimum*. *Mant. Musc.* p. 184. *Sp. Musc. II.* p. 255. DE L'ARBR. *Fl. Auv. II.* p. 796. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 216.

---

Suspecta dicimus *Hypna* Europaea pròbabiliter jam sub alio nomine a nobis memorata et exposita, sed auctorum descriptionibus aut obscuris aut mendosis aegre ad speciem suam referenda. Numero praeposito jure carent.

*Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 186. STRUB. Nom. Crypt. p. 209.*

*H. carinatum* foliis nervulis  
vexis. *Scor. Pl. Carn. ed. II. n. 130;*

GERM. *Kiehförmiges Astmoos.* (

In Carnioliâ ad arbores habitat.

„Facies et nitor *H. sericei*; st  
„nus ramosi; setae in omnibus rai  
„brevior; osculum ciliis brevibus cc

Quantum ex auctoris obscurissimâ  
tâ descriptione elucet, *Pterygyn*  
videtur.

*Hypnum fastigiatum* (WIEB.) caul  
ramulis fastigiatis incurvatis, foliis  
cavis falcato - secundis enervibus

*Mant. Musc. p. 185. WIEB. Pl. Wurtb.*

GERM. *Dachförmiges Astmoos.* (

In collibus subhumidis Franconiae

An *St. cupressiformis* variet

*Musc. Herb. p. 115.*

*Hypnum xerampelinum* (VILL.)

flexis, ramis inaequalibus apice ince  
decoloratis emortuis. *VILL. Pl. Daup*

*Nom. Crypt. p. 215.*

GERM. *Pahlfarbiges Astmoos.* G.

**PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 545**

*Hypnum ambiguum* (VILL.) caulibus vagis caespitosis inaequalibus apice incurvis, foliis lanceolato-setaceis numerosissimis. VILL. *Pl. Dauph. III. p. 904.*

GERM. *Zweideutiges Astmoos.* GALL. *Hypne ambigue.*

In Delphinatûs Senae prope Gap aliisque montibus. 2.

„H. sericeo colore lutescente nitido simile; folia autem angustiora sunt, acutissima, incurviuscula. Fructum non vidi. VILL. *loc. cit.*

Inter varietates H. populei pertinere e diagnosi quis dubitet?

*Hypnum filiforme* (VILL.) caulibus repentibus, ramulis erectis filiformibus, foliis oblitteratis setaceis acumine tenui vix apparentibus, capsulis ovatis erectis. VILL. *Pl. Dauph. III. p. 906. excl. Syn. Dill.*

GERM. *Fadenförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne filiforme.*

In Delphinatu prope Magnam Carthusiam in abietibus vivit. 2.

„Hypno abietino accedit prostratum, ramificatum, compressiusculum. Ramuli tenuissimi; folia capillaria, appressa acumine paulo exstante. Pedunculi graciles, basi rubelli, superne lutescentes. Theca ovata, lutescens, subincurva.“ VILL. *loc. cit.*

E descriptione cum Pterigynandro repente idem esse crederem, ni theca quam auctor inclinatham dicit obstaret. A Pt. filiformi autem, ad quod nonnulli referunt, toto habitu recedit. Forte Stereodontis cupressiformis varietas filiformis.

*Hypnum Juliani* (VILL. BRID.) caulibus pinnato-ramosis subcompressis confluentibus, foliis imbricatis minimis obtusis.

H. capillaceum, surculis pinnato-ramosis subcompressis etc. VILL. *Dauph. III. p. 907.*

GERM. *Julian's Astmoos.* GALL. *Hypne de Julien.*

In Delphinatu prope Theys, ubi D. JULIEN legit, habitat. 2.

„Hypno abietino haud absimile, sed ramis saepius jam a basi ramificatis vel digitatis in caule communi inde bipinnato. Ramuli instar foliorum umbelliferarum caulis

546 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM

apicem versus regulariter decrescunt ut tota stirps foliis bipinnatum confluentem quodammodo sistat. Folia minuta, oculis quoad formam vix percipienda, sub lente elliptica, concaviuscula, imbricata, obtusissima, lutescentia." VILL. loc. cit.

An *Stereodon dimorphus*?

Obs. Nomen specificum auctoris immutandum fuit, cum jamdiu aliud *Hypnum capillaceum* audiat.

*Hypnum pallescens* (VILL.) caulibus prostratis ramosis filiformibus attenuatis mox sursum incurvis crassioribus, foliis lanceolatis pallidis. VILL. Pl. Dauph. III. p. 909.

GERM. *Erblässendes Astmoos*. GALI. *Hypne pâlisant*.

In Delphinatu prope Gratianopolim in loco Herbey habit. 24.

„Aliquam habet cum *H. longirostro* affinitatem. Caulis repens, ramificatus. Rami formam catenularum elongati erecti, incrassati. Folia imbricata, pallida, lanceolata, densitate appressa." VILL. loc. cit.

Forte *Hypnum brevirostre*.

*Hypnum tenuissimum* (VILL.) caulibus filiformibus ramosis prostratis, foliis setaceis, thecis erectis oblongiusculis, operculo albo mucronato terminatis. VILL. Pl. Dauph. III.

PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 547

„E DILLENII Synomo ab auctore adducto, *Leskia* por-  
 tectarpa esset. Caetera tamen minus quadrant. An forte  
*Perigynandrum nervosum*?

*Hypnum catenatum* (VILL.) surculis caespitosis subramosis  
 erectis, foliis lanceolato-setaceis approximato-angulosis  
 firmibus. VILL. *Pl. Dauph.* p. 909.

GERM. *Kettenförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne chalnette.*  
 In Delphinatus monte Ceuse prope Gap habitat. 24.

„E minutissimis. Ramuli nigricantes, foliis instructi dis-  
 tinctis, distinctis, dorso elevatis, catenam triquetram dispo-  
 sitione sua sistentibus. Humiditate continuo patent; illico  
 tamen apprimuntur, quasi irritabilitate quadam praedita.  
 Lente lustrata obtusa videntur.“ VILL. *loc. cit.*

Musci obscurissimus de quo ne conjecturam quidem fa-  
 cere licet.

*Hypnum flagellare* (VILL.) surculis repentibus, ramis sub-  
 aplicibus incrassatis, foliis oblongo-acutis subsecundis,  
 apiculis inclinatis. VILL. *Pl. Dauph. III.* p. 910. excl. Syn.  
 VILL.

GERM. *Flegelförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne fléaux.*

In Delphinatus Provincia Champsaur in sylvis habi-  
 tat haud vulgare.

„Hypno viticuloso simillimum; at rami declinati  
 sunt, et folia evidenter acuta.“ VILL. *loc. cit.*

Neckerae viticulosae varietas esse videtur, nisi po-  
 tius *Leskia attenuata* sit. DILLENII synonymon huc  
 non pertinet: Dilleniana stirps enim aquatica est, contra  
 Illarsiana sylvatica.

*Hypnum sepultum* (VILL.) caulibus ramosis intra caespites  
 prostratis, foliis lanceolato-fornicatis lutescentibus. VILL.  
*Pl. Dauph. III.* p. 912.

GERM. *Vergrabenes Astmoos.* GALL. *Hypne enterré.*

In Delphinatus parvis paludibus alpinis, in monte Tail-  
 ler etc. habitat. 24.

„Minutum, inter plantas alias quasi sepultum. Caulis  
 circiter uncialis, ramis tribus vel quatuor distantibus, ob-



THE SECRETARY OF THE ARMY

WASHINGTON, D. C.  
JANUARY 10, 1918

SIR: I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 8th inst.

and in reply to inform you that the same has been forwarded to the proper authorities for their consideration. I am, Sir, very respectfully,  
Yours,  
The Secretary of the Army

Very truly,  
The Secretary of the Army

I am, Sir, very respectfully,  
Yours,  
The Secretary of the Army

Very truly,  
The Secretary of the Army



PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPNUM. 549

Perichaetium magnum, siccum, ut et habitus debilis, prostratus varietatem quandam gracilem *H. filicinii* significare videtur.

*Hypnum nanum* (VILL.) caulibus rectis radicalibus attenuatis, foliis ovatis acuminatis, capsulis elliptico-oblongis erectis. VILL. *Pl. Dauph. III.* p. 915.

GERM. *Zwerg - Astmoos.* GALL. *Hypne nain.*

In nemoribus frondosis Provinciae Champsaur Delphinatidis habitat. 24.

„Leskiam sericeam habitu refert; at e minimis est. Caulis simplices, brevissimi muscum juniorem indicare videntur; fructiferum est autem.“ VILL. *loc. cit.*

Inter species pusillas *Pterigynandri* aut *Leskiae* pertinet. Hoc unum ex auctoris verbis elucet.

Obs. *Hypnum bryoides.* VILL. *Pl. Dauph. III.* p. 91. e DILLENII synonymo et auctoris descriptione ad *Racomitrium microcarpon* revocatur.

*Hypnum jungermannioides* (WEB. BRID.) caule filiformi repente, foliis laxius dispositis subpatentibus subulatis nervis integerrimis. Mont. *Musc.* p. 184. *Sp. Musc. II.* p. 255. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 213.

*Jungermannia setacea*, surculis filiformibus, foliolis alternis geminis setaceis brevibus. WEB. *Spic. Fl. Goett.* p. 165.

GERM. *Jungermannienartige Astmoos.* GALL. *Hypne Jungermanno.*

In introitu speluncae Banmannianae in Hercynia. WENZERUS pater legit. 24.

De planta obscurissima nobis non visa WENZERUS filius MORRUSQUE autoptae sic verba faciunt. „*Hypnum* videtur „*Jungermannia setacea.* WEB. *Spic.* p. 165, ex ipso „herbario, fructu vero carens. Folia non gemina, quod „habet, sed laxius disposita, patentissima, subulata, „nervia omnino visa, integerrima, *Jungermannia* nullo modo est. Vix unquam speciem teneriorem vidimus. WEN. et MORR. *Bot. Tasch.* p. 349.

Obs. In Bryophylacio nostro muscum habemus etiam sterilem originis ignotae, qui summa tenuitate, habitu jun-

550 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREODON.

germannioides foliisque omnium minimis enerviis plantae Weberianae omnino respondet.

II. Peristomii interioris ciliis imperforatis.

S T E R E O D O N.

T a b. X.

GERM. *Dichtzahn.* GALL. *Stéréode.* Solident.

1. Foliis distichis. *Denticulata.*

1. *Hypnum Stereodon sylvaticus* (DILL. LINN.) caule decumbente subsimplici, foliis simpliciter distichis ovato-lanceolatis subbinerviis, thecae oblongae subcernuae operculo conico brevirostro, peristomii ciliolis subternis.

*H. sylvaticum.* Mant. Musc. p. 153. Sp. Musc. II. p. 99. Musc. Rec. II. P. II. p. 53. t. I. f. 5. WEB. et MONN. Bot. Tersch. p. 345. excl. Syn. Hedw. STEUD. Nom. Crypt. p. 218.

*H. sylvaticum* decumbens subramosum stoloniferum foliis distichis lanceolatis subbinerviis, theca ascendente SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 182. t. LXXXVII. MART. Fl. Crypt. Berl. p. 40. FIG. v. Pl. Dresd. II. p. 99. SCHRAN. Crypt. Gen.

culatum in mente habeat celeberrimus auctor, DILLIENII auctoritatem non satis ponderans qui jure separavit. RICHARDS. *Pl. Pol. Arct. in Browns. Vermischt. Schrift. I. p. 525.* H. denticulatum. *Engl. Bot. t. 1260.* FUNCK. *Fasc. Crypt. XVI. n. 339.* Hypne des bois. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 164.* Hypnum denticulatum, pinnulatum, pinnulis rarioribus simplicibus. DILL. *Musc. p. 267. t. XXXIV. f. 6.* HALL. *Hist. St. Helv. n. 1773.*

BUDDL. *Hort. Sic. II. fol. 22.*

GERM. *Wald-Dichtzahn.* GALL. *Stéréode des bois.* ANGL. *Wood-Hypnum.* HUDS.

In umbrosis et sylvaticis totius Europae et insulae Terrae Neuve, ex herbario Pylaesiano, ad terram caespitose habitat. Forte etiam regiones polares arcticas tenet. Sub veris finem thecas maturat. 24.

Caulis depressus, simplex, basi innovans, rarius divisus, uncialis, biuncialis, apicem versus attenuatus. Folia laxa et irregulariter disticha, semiamplexicaulia, late ex ovato-lanceolata, planiuscula, integerrima, breviter binervia, pallide viridia, tenuissime elongato-areolata. Perichaetia ovato-acuminata enervia. Pedunculus e vaginula conico-oblonga ad caulis medium lateralis, solitarius, subflexuose erectus, siccitate tortilis, uncialis, rescuncialis, rufus. Theca oblonga, inaequalis, cernua, plerumque horizontem respiciens, fusco-brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, vix reflexiles, dense trabeculati, fusco-brunnei; interioribus membrana carinato-sulcata, lutescenti-albida, in cilia sedecim imperforata, ciliolis subternis interjectis, apice profunde fissis. Annulus nullus. Operculum e basi conica brevius acuminatum, theca dilutius coloratum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Surps dioica. Floris masculi paraphyses copiosae, filiformes; foeminei nullae.

Pedunculi interdum adgregati, singuli tamen e proprio perichaetio.

Obs. Hedwicius plantam nostram non novit et sequentis varietatem pro illa habuit.

*Hypnum Stereodon denticulatus* (DILL. LINN.) caule decumbente subsimplici basi innovante, foliis imbricato-distichis oblique ex ovato lanceolatis subenerviis, pedunculo

## 552 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREOC.

subbasilari, thecae oblongae subcervinae operculo con-  
acuto, peristomii ciliolis solitariis.

*H. denticulatum.* *Mant. Musc.* p. 153. *Sp. Mus. B.*  
p. 91. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 52. SCHULTZ. *Fl. Storg.* p. 14.  
STREUD. *Nom. Crypt.* p. 211.

*H. denticulatum* trunco depresso brevi subsimplici  
foliis oblique lanceolatis imbricato-bifariis, circa basin pe-  
dunculifero. HEDW. *Musc. Frond. IV.* p. 81. t. XXXI. *H. den-*  
*ticulatum* decumbens, foliis subdistichis lato-lanceolatis  
enervibus integerrimis, seta basilari, operculo con-  
SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 187. WERN. et MONT. *Bot. Jamb.*  
p. 346. MART. *Fl. Crypt. Berl.* p. 40. FICIN. et SCHUB. *Fl. Drut.*  
II. p. 98. ROEBL. *Dent. Fl. III.* p. 99. FUNCK. *Meastarch.* p. 2.  
t. 37. BLAND. *Fasc. II.* SCHLEICH. *Cent. I.* ROHR. *Fl. Cam. III.*  
p. 264. Wahlenb. *Fl. Carp.* p. 357. EJUSD. *Fl. Lapp.* p. 3.  
SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 1288. *Engl. Bot.* t. 1260. TURK. *Bot.*  
*Hib.* p. 146. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franc. I.* p. 540. LOSTIN.  
*Syn. n.* 1390. VILL. *Pl. Dauph. III.* p. 894. MONT. et DUM.  
n. 46. POLLIN. *Fl. Veron. III.* p. 365. SAKTI. *Voy. Mont.*  
p. 194. SAVI. *Fl. Pis.* p. 434. ORTEG. *Cont. Fl. Esp. V.* p. 4.  
PAL. BRAUV. *Prodr.* p. 63. *H. denticulatum* fronde pi-  
natà simplici, pinnis duplicatis, basi pedunculiferi. LAM.  
*Sp. Pl.* p. 1588. *Syst. Nat. II.* p. 703. WERN. *Spic. Fl. Coll.*  
p. 44. NECK. *Meth. Musc.* p. 154. HORTM. *Dent. Fl. II.* p. 1.  
GMEL. LAICH. LINN. JUN. MOENCH. POLL. REYB. HEDW. *Fl. Alp.*  
420. MONT. *Hort. Jamb.* p. 14. *Fl. Coll. Berl.* I. p. 1.

**100. PERISTOMI. H. STEREODON. 553**

ad terram truncosve putridos caespitibus subregula-  
habitat. Hieme et vere fructus maturat. 24.

alis depressus, uncialis, longior, basi nudiusculus,  
simplex, nunc ex innovationibus subbasilaribus una  
usve radicanibus, tandem proprio Marte stantibus,  
us, ramis plerumque apicem versus gracilescentibus.  
inferiora rameaque novella minima; superiora imbri-  
bifaria, antica posticaque appressa, lateralia patentio-  
mnia e basi semiamplexicauli concava oblique ovato-  
olata, acuminata, integerrima, nervo subnullo, tener-  
elongato-areolata, e viridi lutescentia, subdiaphana.  
haetialia vaginantia, ovato-lanceolata, interiora lon-  
. Pedunculus subbasilaris, interdum omnino lateralis,  
pinula cylindrica erectus, solitarius, subuncialis, pur-  
is, siccitate tortilis. Theca oblonga, subcernua, pal-  
fusca. Peristomii interioris dentes sedecim, lanceolati,  
versim striati, pallide lutescentes; interius, membrana  
ato-sulcata, alba, pertenuis, in cilia sedecim imper-  
i, ciliolis solitariis interjectis, apice fissa. Annulus  
s. Operculum conicum, breve, acutum, deorsum sur-  
e lenissime incurvatum. Calyptra cuculliformis, al-

rps monoica. Flores utriusque sexus paraphysibus de-  
i.

lgatissimus, summopere polymorphus, foliorum colore,  
i et volumine, setarum longitudine et operculo plus  
s acuminato, acumine recto vel obliquo valde ludens,  
ecedente autem foliorum imbricatione et peristomii in-  
ris indole, contra HEDWIGIUM, MOHRUM Britannosque  
ingentes, distinctissimus.

Variat:

*aticus* caule ramosiore, pedunculis lateralibus, theca  
ectâ, operculo conico longius acuminato. *Sp Musc. II.*

STEV. *Nom. Crypt. p. 211.* DILL. *Musc. p. 266. t. XXXIV.*  
B.

*pnium sylvaticum* plur. Auct. H. *denticulatum.*  
tz. *Musc. Suec. p. 52.*

*sylvis Europae vulgaris.*

*liorum nervus duplex, minimus, altero divergente.*

*isifolius*, foliis latioribus obtusiusculis minus distichis  
is areolatis.

## 552 PLEUROC., PERISTOMI. II. STEREODON

subbasilari, thecae oblongae subceruinae operculo conico acuto, peristomii ciliolis solitariis.

*H. denticulatum.* *Mant. Musc.* p. 153. *Sp. Musc.* II. p. 91. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 52. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 34. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 211.

*H. denticulatum* trunco depresso brevi subsimplici, foliis oblique lanceolatis imbricato-bifariis, circa basimpedunculifero. HEDW. *Musc. Frond.* IV. p. 81. t. XXXI. *H. denticulatum* decumbens, foliis subdistichis lato-lanceolatis enervibus integerrimis, seta basilari, operculo conico. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 187. WERN. et MONR. *Bot. Tsch.* p. 346. MART. *Fl. Crypt. Berl.* p. 40. FICIN. et SCHUB. *Fl. Drach.* II. p. 98. ROEBL. *Deut. Fl. III.* p. 99. FUNCK. *Moostasch.* p. 56. t. 37. BLAND. *Fasc. II.* SCHLEICH. *Cent. I.* ROTH. *Fl. Germ.* III. p. 264. WAHLENB. *Fl. Carp.* p. 357. EJSAN. *Fl. Lapp.* p. 37. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1283. BAGL. *Bot.* t. 1260. TURN. *Mant. Hib.* p. 146. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I.* p. 540. EORON. *Syn.* n. 1390. VILL. *Pl. Dauph.* III. p. 894. MORE. et NART. n. 46. POLLIN. *Pl. Veron.* III. p. 365. SANTI. *Voy. Mont. I.* p. 194. SAVI. *Fl. Pis.* p. 434. ORTIG. *Cent. Fl. Esp. V.* p. 46. PAL. BEALV. *Prodr.* p. 63. *H. denticulatum* fronde pinnata simplici, pinnis duplicatis, basi pedunculiferâ. LXX. *Sp. Pl.* p. 1558. *Syst. Nat.* II. p. 703. WERN. *Spic. Fl. Gott.* p. 44. NICK. *Meth. Musc.* p. 154. HOLTX. *Deut. Fl. II.* p. 32.

legit, ad terram truncosve putridos caespitibus subregularibus habitat. Hieme et vere fructus maturat. 24.

Caulis depressus, uncialis, longior, basi nudiusculus, nunc simplex, nunc ex innovationibus subbasilaribus unâ pluribusve radicanibus, tandem proprio Marte stantibus, ramosus, ramis plerumque apicem versus gracilescentibus. Folia inferiora rameaque novella minima; superiora imbricato-bifaria, antica posticaque appressa, lateralia patentiora, omnia e basi semiamplexicauli concavâ oblique ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, nervo subnullo, tenerime elongato-areolata, e viridi lutescentia, subdiaphana. Perichaetia vaginantia, ovato-lanceolata, interiora longiora. Pedunculus subbasilaris, interdum omnino lateralis, e vaginulâ cylindricâ erectus, solitarius, subuncialis, purpureus, siccitate tortilis. Theca oblonga, subcernua, pallide fusca. Peristomii interioris dentes sedecim, lanceolati, transversim striati, pallide lutescentes; interius, membrana carinato-sulcata, alba, pertenuis, in cilia sedecim imperforata, ciliolis solitariis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, breve, acutum, deorsum sursumve lenissime incurvatum. Calyptra cuculliformis, albidâ.

Stirps monoica. Flores utriusque sexûs paraphysibus destituti.

Vulgatissimus, summopere polymorphus, foliorum colore, formâ et volumine, setarum longitudine et operculo plus minus acuminato, acumine recto vel obliquo valde ludens, a praecedente autem foliorum imbricatione et peristomii interioris indole, contra HEDWIGIUM, MONNUM Britannosque conjungentes, distinctissimus.

Variat:

*sylvaticus* caule ramosiore, pedunculis lateralibus, thecâ suberectâ, operculo conico longius acuminato. *Sp. Musc. II. p. 91. STZUD. Nom. Crypt. p. 211. DILL. Musc. p. 266. t. XXXIV. f. 5. B.*

*Hypnum sylvaticum* plur. Auct. *H. denticulatum.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 52.*

In sylvis Europae vulgaris.

Foliorum nervus duplex, minimus, altero divergente.

*obtusifolius.* foliis latoribus obtusiusculis minus distichis laxius areolatis.



548 PLEUROCARPI, PERISTOMI. HYPN

„tusis; foliis approximatis, subimbricatis, cochleari-  
„Fructum non vidi.“ VILL. *loc. cit.*

Forte Hypnum stramineum.

*Hypnum obtusum* (VILL.) caulibus repentibus rari-  
obtusis, foliis ellipticis fusco-lutescentibus. VILL.  
III. p. 912.

GERM. *Stumpfes Astmoos.* GALL. *Hypne obtu-*

..In Alpinum Delphinatus ex. gr. in monte T  
caespitosis humidis habitat. 24.

„Praecedenti simile, at caules caespitibus emerg-  
„lia elliptica, laxiora, speciosiora. Fructus non visi  
-*loc. cit.*

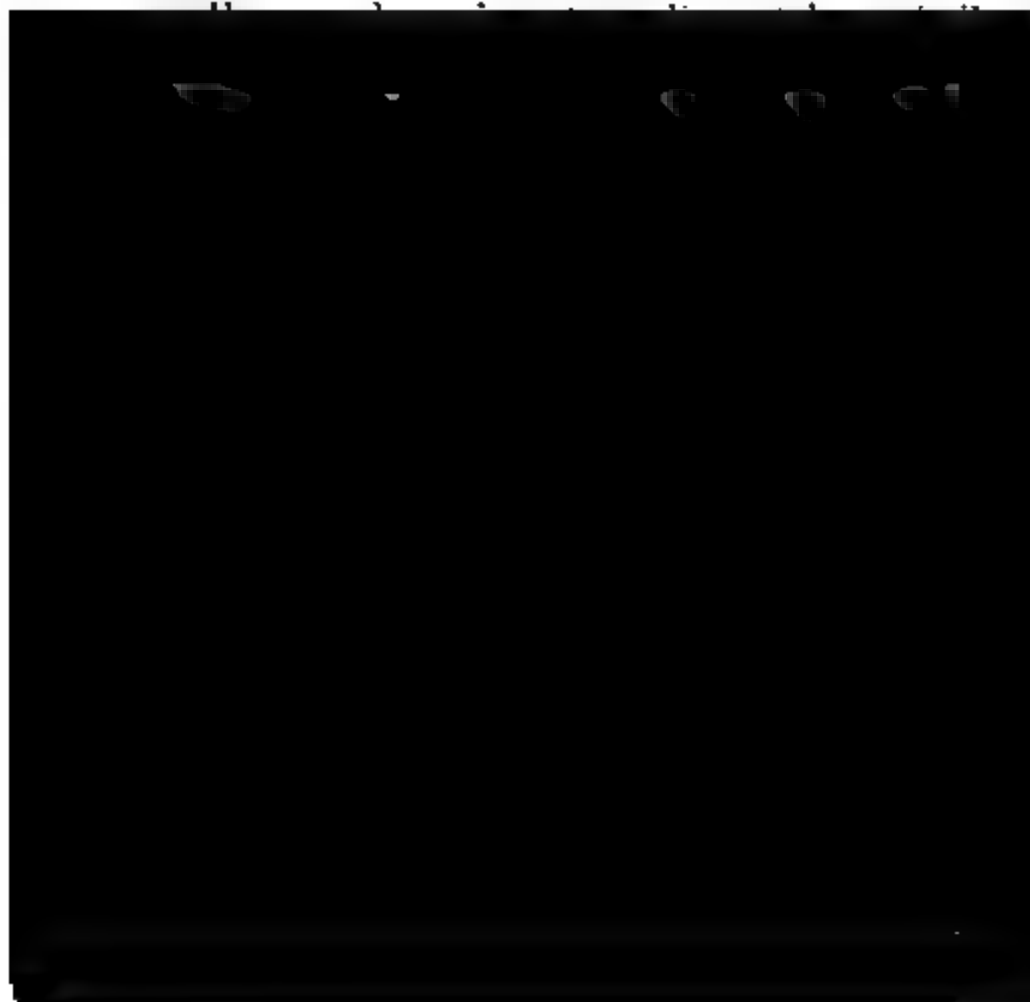
An Hypnum molle?

*Hypnum inextricatum* (VILL. BRID.) caulibus  
caespitosis, ramoso-intricatis, foliis lanceolatis  
appressis.

H. intricatum surculis prostratis caespitosis e  
Pl. Dauph. III. p. 914.

GERM. *Unentwickeltes Astmoos.* GALL. *Hyp-*  
*brouillé.*

In Alpibus Delphinatus, Oysans, Prémol  
tat. 24.



MOC., PERISTOMI. H. STEREODON. 555

*Ann. Arch. für Syst. Nat. p. 131. t. V. f. 2. H. Silesia-*  
*a subsimplex sarmentosum, foliis aduncis lanceolatis*  
*tribus, setâ basilari, operculo conico. SCHWABER. Suppl.*  
*p. II. p. 287. t. XCIV. MART. Fl. Crypt. Berl. p. 23. ROEHL.*  
*Fl. III. p. 119. FUNCK. Moostasch. p. 65. t. 49. EJUSD.*  
*Crypt. XII. n. 255. STURM. II. 14. WAHLENB. Fl. Carp.*  
*St. Engl. Bot. t. 2016. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 113.*  
*XVII. MOUG. et NESTL. n. 425. PAL. BRAUV. Prodr. p. 70.*  
*askia Seligeri. Musc. Rec. II. P. II. p. 47. LA MARCK. et*  
*p. Syn. Fl. Gall. n. 1327.*

*LEM. Schlesischer Dichtzahn. GALL. Stéréode de Si-*

*a totius Europae, praeter Scandinaviam, sylvaticis mon-*  
*te montibusque editioribus ad truncos arborum caespi-*  
*bus habitat. Circa Romam anno 1806 legitur. E nupe-*  
*ribus HOOKER in cacumine montis Ben Luyal in Su-*  
*erland Britanniae nec alibi invenit; WAHLENBERG in*  
*gariae colliculis subalpinis; FUNCK in monte Wald-*  
*in Franconiae; REQUIEN in Galliâ australi; MOUGET et*  
*ALLER in monte Vogeso. Vere fructificat. 24.*

*aulis depressus, subsimplex, e viridi flavescens, ad ra-*  
*is agendas proclivis, basi innovans. Innovationes radi-*  
*is, simplices, apice incurvae, compressiusculae, sese*  
*leibus terrae committentes aetateque individua propria*  
*entes. Folia laxiuscula, subbifariam imbricata, lato-lan-*  
*cata, acuminata, toto fere margine serrulata, nervo ba-*  
*si brevissimo obsoleto instructa, tenuissime elongato-*  
*plata, madida erecta, siccitate subsecunda, superficie*  
*tilosa, veterana sordide juniora laetius e flavicante vi-*  
*a. Perichaetia imbricata, breviora, oblongo-acuminata,*  
*teriora longiora. Pedunculus e vaginulâ cylin-*  
*drâ in caule subbasilaris, solitarius (rarius subaggregatus*  
*latus) erectus, uncialis, laevis, tortilis, luteo-rufus.*  
*ica elongata, curvula, cernua, luteo-brunnea. Peristo-*  
*terioris dentes sedecim lanceolati, pallide lutescentes,*  
*trabeculati; interius, membrana carinato-sulcata, al-*  
*is, in cilia totidem imperforata, ciliolis binis ternisve*  
*jectis, apice fissa. Annulus compositus. Operculum*  
*icum, acutiusculum, thecae concolor, apice rubellum.*  
*optra cuculliformis, albida apice fusca.*

*los monoicus, utriusque sexûs paraphysatus.*

4. *Hypnum Stereodon cavifolius* (La Pyl. Baid.) caule repente subsimplici e basi innovante, foliis imbricato-subdistichis ovato-acuminatis concavis integerrimis obsolete binerviis, thecâ oblongâ cernuâ. Ic. null. †.

GERM. *Hohlblättriger Dichtzahn*. GALL. *Steréode à feuilles concaves*.

In insulâ Terre Neuve in terrâ habitat. LA PYLAE detexit et communicavit. Caeterum tantum specimina paucâ nec satis completa nobis visa. 24.

Praecedenti affinis, distinctissimus tamen foliis concavis integerrimis, paulo densius imbricatis. Peristomium eburneum, ciliis imperforatis, ciliolis binis interdum apice cohaerentibus. Operculum non vidimus. Pedunculi in innovationibus subbasilares.

5. *Hypnum Stereodon Auberti* (AUBERT DU PETIT THOUAN SCHWAEGR.) caule procumbente subpinuatum ramoso, ramis subsimplicibus, foliis laxè distichis ovatis concavis acuminatis enerviis, thecâ subcylindricâ inaequali horizontali.

H. Auberti. *Mant. Musc.* p. 155.

H. Auberti decumbens distiche ramosum, foliis bifariam imbricatis enerviis cymbaeformibus acumine recurvo thecâ inaequali horizontali. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 208.



## PROC., PERISTOMI. H. STERODON: 367

scens. Theca subcylindrica, ad horizontem vergens, inaequalis, luteo-brunnea. Peristomii exterioris densedecim lanceolato-lineares, trabeculati, luteo-brunnei; rursus, membrana pallida, in cilia totidem lineari-lanceo-  
is interjectis, apice fissis. Annulus nullus. Operculum ptraque desiderata.

los dioicus. Genitalia paraphysesque in utroque sexu iosa.

Folius confertis, subdistichis. *Spiniformes*.

*um Stereodon spiniformis* (SLOAN. LINN.) caule ere-  
subsimplici, foliis subbifariam confertis lineari-subulatis  
ato-denticulatis excurrentinerviis, pedunculo subbasilari,  
ae ovato-arcuatae operculo oblique conico-rostrato.

l. spiniforme. *Mant. Musc.* p. 152. *Sp. Musc.* II. p. 89.  
c. *Rec.* II. P. II. p. 49. t. III. f. 24. RADDI. *Critt. Bras.*  
- STAUD. *Nom. Crypt.* p. 218. H. spiniforme trunco  
to rigidiusculo simplici, foliis confertis patentibus den-  
latis, flore fructuque basilari. HEDW. *Musc. Frond.* III.  
9. t. XXV. Eiusd. *Sp. Musc.* p. 236. H. spiniforme  
atum, rigidum, foliis distichis lanceolatis solidinerviis,  
radicali operculo rostrato. SCHWABER. *Suppl.* I. P. II.  
84. SWARTZ. *Obs. Bot.* t. XI. f. 2. H. spiniforme  
ide simplicissima, foliolis patentibus subulatis, pedun-  
s radicalibus. LINN. *Sp. Pl.* p. 1587. *Syst. Nat.* II. p. 702.  
t. *Veg.* p. 949. LINN. JUN. *Meth. Musc.* p. 571. GMEL. *Syst.*  
- II. p. 1338. GESN. *Tab. Phyt.* t. 61. 1058. t. AUBL. *Pl.*  
an. p. 968. RELIQ. Haenk. *Fusc.* I. p. 113. PAL. BEAUV. *Prodr.*  
o. PANZ. *Pfl. Syst.* 13. Th. II. p. 1338. Hypne spiniforme.  
JARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III. p. 162. Hypnum erectum,  
ramosum, spinarum halecum aemulum. DILL. *Musc.*  
32. t. XLIII. f. 68.

dianthum s. Polytrichum aureum medium, capitulo pro-  
pedunculo insidente. SLOAN. *Jam.* 12. *Hist.* I. p. 68.  
XF. f. 4.

KRM. Dornförmiger Dichtzahn. GALL. *Stereode spini-*  
10. ANGL. *Herrings bone Feather-moss*.

Mere tropicus, tractus calidiores praesertim insulae maritimos utriusque terrarum orbis tenens, in sylvis tanis ad terram arborumque pedem fasciculatim Udiuscula amat. Primus SLOANEUS in Jamaicâ inven- de in Guadelupâ caeterisque Antillis minoribus, Brasiliâ in sylvis montium d'Estrella, Peruvîâ, put bonae spei, in insulis Mascarenis, tandem et in Javâ ubi D. BLUME observavit, lectum est. 24.

Caulis conferti, radicibus tam basilaribus quam succedentibus alaribus ferrugineo-nigricantibus densissimis implicatis aegre extricandi, erecti, apicem versus leniter incurvi, unciniales, biunciales, duri, fragiles, sanguinei, nunc simplicissimi, nunc prope basim vel in summitate divisi, compressiusculi. Folia conferta, subdisticha, patentia, stricto-linearibus-subulata, laxè serrato-denticulata serraturis cartilagineis, nervo crasso colorato in acumen spiniforme excurrente, omnium tenuissime parallelogrammi areolata, lente mediocri punctulata visa, subdiaphana, e viridi rubescentia, siccitate arcuato-flexuosa, in caulē veterano maxima pro parte destructa nervo solo residuo, unde spiniformis evadit. Perichaetia lanceolato-concava, denticulata, solidinervia. Pedunculus in caule prope basim interdum etiam altius e vaginulâ oblongâ lateralis, solitarius, erectus, cauli supereminens, biuncialis, longior, basi non totius pedunculæ. Theca ovata, cornuâ

*Stereodon mnioides* (MENZ. Hook.) caule erecto  
ne fastigiato-ramoso, foliis conferto-subdistichis ere-  
patentibus lineari-subulatis serratis tortilibus, nervo  
dorso serrulato, thecà ovato-cylindraceà subcer-  
†.

*mnioides* caule erecto ramoso, foliis undique im-  
lis erecto-patentibus flexuosis siccitate tortuosis linea-  
lanceolatis marginibus serratis, nervo attingente, capsulà  
rectà ovato-cylindraceà. Hook. *Musc. Exot. II. p. 20.*  
*XXVII. STEUD. Nom. Crypt. p. 214.*

*nam. Sternmoosartiger Dichtzahn. GALL. Stérodode*  
*ide.*

terrà Statuum prope promontorium Horn in uligino-  
habitat. D. MENZIES anno 1787 detexit. 24.

alis parte inferiore e radicularum complexu valde ser-  
neo-tomentosus, flexuose erectus, duas ad tres uncias  
us, superne fasciculato-ramosus. Rami compressius-  
leniter incurvi. Folia conferta, imbricato-subdisticha,  
to-patentia, lateralibus paulo patentioribus, lineari-  
data, subcarinata, margine cartilagineo-serrata, nervo  
to dorso serrulato usque ad apicem acutissimum pro-  
o instructa, siccitate torquescentia. Perichaetia ova-  
longe acuminata, acumine flexuoso serrato, solidinervia,  
unculus in caule prope ramorum basim lateralis, soli-  
to, flexuose erectus, sescuncialis, longior, ruber. Theca  
o-cylindracea, inaequalis, subcernua. Peristomium  
te; exterioris dentes sedecim lanceolati, arctissime tra-  
lati; interius, membrana carinato-sulcata, in cilia to-  
m solida (ex icône), ciliolis binis interjectis, apice fissis.  
pra operculumque non visa,

praecedente cui simillimus caule fastigiatim ramoso fo-  
amque dorso serrulato facile dignoscendus, ut et pe-  
palis alte cauligenis.

*Stereodon subbasilaris* (MENZ. Hook.) caule  
edente subsimplici, foliis imbricato-distichis oblongo-  
lanceolatis superne dentato-serratis subevanidnerviis, thecà  
edricà pendulà. †.

*subbasilare* caule suberecto, foliis bifariam imbri-  
o oblongo-lanceolatis serratis, nervo sub summum api-  
evanescente, capsulà oblongà pendulà. Hook. *Musc.*  
*II. p. 19. t. X. STEUD. Nom. Crypt. p. 218.*

## 560 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREOC.

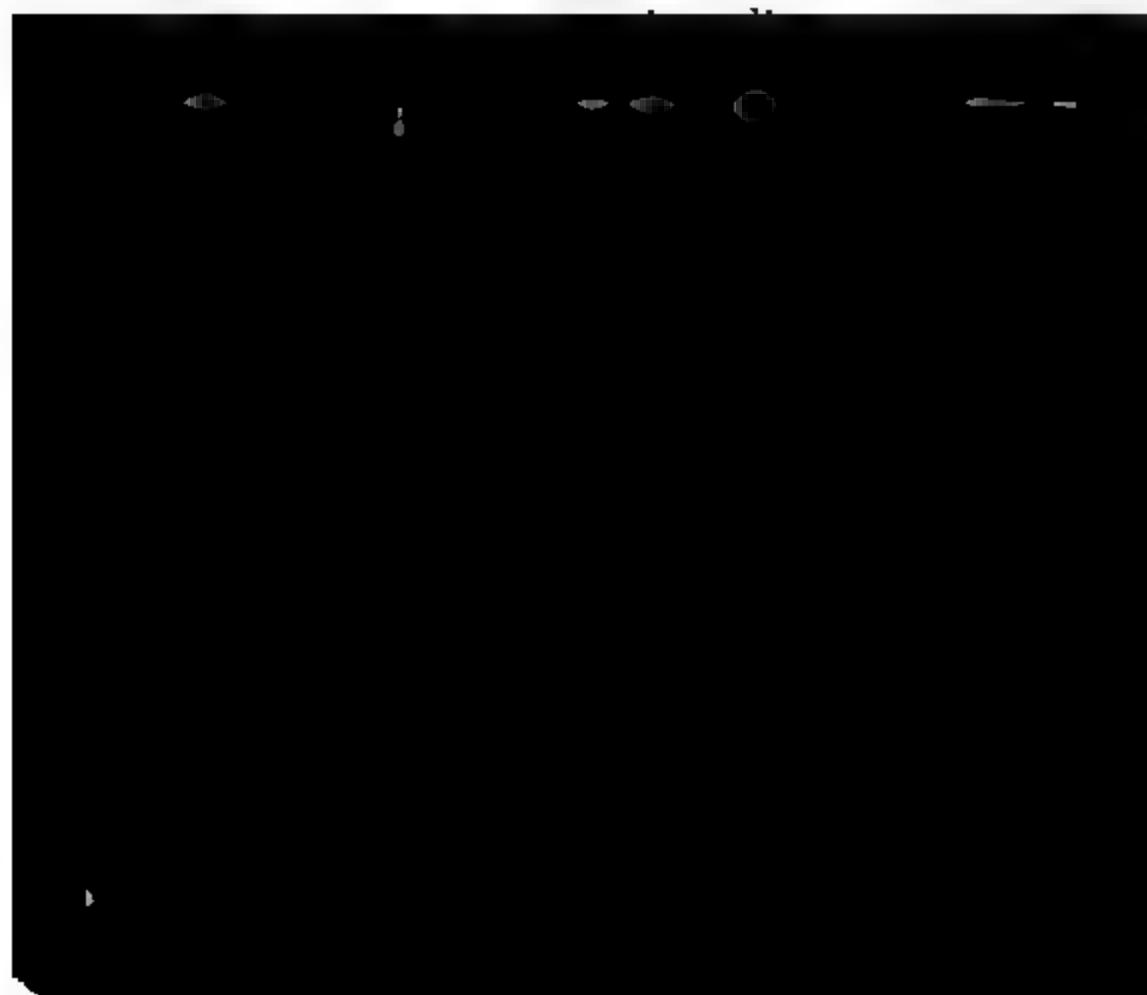
GERM. *Fast grundetieliger Dichtzahn.* GALL. *à pedoncles presque basilaires.*

In Terrâ Statuum prope Promontorium Horn in t<sup>u</sup>liginosâ caespitose degens D. MENZIES anno 1787

Caulis basi valde radiculoso-tomentosus, ascendens, implex, rarius superne divisus, compressus. Folia imbricata, conferto-subdisticha, antica posticaque subhorizontalia patentissima imo horizontalia, oblongo-lanceolata planiuscula, margine superiore dentato-serrata, fuscescente sub summum apicem evanescente instructa, vaceo-viridia, madore stricta, siccitate subflexuosa, ovato-areolata. Perichaetia exigua, viridia. Pedunculi in parte inferiore caulis, interdum proxime ad basin, laterales, solitarii, flexuose erecti, bi-triunciales, Theca oblonga, subinaequalis arcu altero paulo brevius pendula. „Peristomium exiguum, exterius dentibus „rubrescentibus; interius, membrana reticulata flava in „nias (cilia) imperforatas (ex icone et analogia), ciliis „lis) binis vel ternis interpositis.“ Hook. loc. cit. Opusculum calyptraque desiderata.

Stereodonti spiniformi foliorum formâ habitus affinis thecae formâ fere Isothecii ab eo ut et a m<sup>u</sup>oide valde recedit. Ab hoc praeterea toto habitu

### 8. Foliis imbricatis appressis, vel appresso-p





822. *H. nitens* sarculis erectis brevissime pinnato-sparsis, foliis lanceolatis striatis. HOFFM. *Fl. Germ.* II. p. 59.  
*H. nitens* truncato erecto, ramulis brevissimis, foliis lanceolatis appressis striatis ductulosis, perigoniis longissimis, sporangiiis obliquis. HEDW. *Sp. Musc.* p. 255. *H. nitens* erectum, pinnatum, ramis sparsis cuspidatis, foliis erectis lanceolato-acuminatis tristriatis, operculo conico. SCHWARCH. *Suppl. I. P. II.* p. 228. WEB. et MOHR. *Bot. Taschen.* p. 314. VOIT. *Musc. Herb.* p. 121. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 30. FICIN. et SCHUM. *Fl. Dresd. II.* p. 89. ROENL. *Deut. Fl. III.* p. 105. OCC. *Fl. Wett. III. P. II.* p. 110. SCHRAB. *Crypt. Gew.* n. 73. FUNCK. *Boostasch.* p. 59. t. 40. EUSCH. *Fasc. Crypt. XI.* n. 214. BLAND. *Fasc. III.* SCHLEICH. *Cent. I.* ROTH. *Fl. Germ. I.* p. 472. III. p. 269. WARLEMB. *Fl. Carp.* p. 360. EUSCH. *Fl. Lapp.* p. 381. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 67. SCHUM. *Pl. Sael. II.* p. 80. SMITH. *H. Brit. III.* p. 1316. *Engl. Bot.* t. 1646. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 100. t. XXV. DICKS. *Fasc. Crypt. II.* p. 12. EUSCH. *Herb. Sic. Fasc. I.* n. 24. WITH. 852. HULL. 270. LA MARCK. et CAND. *Pl. Franc. I.* p. 522. EORUND. *Syn.* n. 1344. POLLIN. *Fl. Veron. III.* p. 346. ALL. *Fl. Ped.* n. 1503. RICHARDS. *Fl. Pol. Arct.* in BROWN'S *Vermischt. Schrift. I.* p. 525. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 67. *H. nitens* ramis brevissimis, foliis lanceolatis subulatis patentibus. LINN. JUN. *Meth. Musc.* p. 375. LINN. *Syst. Veg.* p. 922. GMEL. *Syst. Nat. II.* p. 1346. WRS. *Spic. Fl. Goett.* p. 87. RUTZ. *Prodr. Fl. Scand. ed. 2. n.* 1236. *Nov. Act. Ups. IV.* p. 242. LAICH. *Pl. Eur.* p. 494. PANZ. *Pflanz. Syst.* 13. Th. II. p. 319.

*H. trichodes*. POLL. *Pl. Pal.* n. 1047. NECK. *Meth. Musc.* p. 162. EUSCH. *Fl. Gallo-Belg. II.* p. 483. ALL. *Fl. Ped.* n. 2504. Hypne a rameaux courts. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. III.* p. 181. *Hypnum palustre*, erectum, trichodes, ramulis crebris luteo et rufo viridibus. DILL. *Musc.* p. 380. t. XXXIX. p. 37.

*Neckera nitens*. MOENCH. *Pl. Marp.* p. 738.

VAILL. *Bot. Par.* p. 138. t. XXVIII. f. 11. MOR. *Hist. Oron.* III. p. 625. n. 18.

GERM. *Gleissender Dichtzahn*. GALL. *Stéréode lustré*. ENGL. *Shining Yellow Feather-moss*. SMITH.

In palustribus turfosis et uliginosis totius Europae vel hyperboreae, Asiae septentrionalis in Kamtschatkâ ubi Rydowski legit, Americae borealis, insulae Terre Neuve



## 562 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREO

teste PYLAEUSIO, et insulae nuperius detectae Melvil speciminibus a clar. VOIGTIO communicatis, tandem in regionibus polaribus arcticis ubi RICHARDSON legit, h. confertus, colore aureo-nitente speciosus. Aestate maturantur. 24.

Caulis ascendens, hinc radiculoso-tomentosus, rarius apice divisus, simpliciter pinnatus. Rami approximati, acutanguli, tereti-compressi, subulati, densissime imbricata, humiditate et siccitate patula atque illinc patentiora unde rami compressiusculi et a basi latiusculâ semiamplexicauli lanceolata, in longum piliforme educta, margine integerrima, nervo colorato tandem evanido striisque pluribus lateralibusque exarata, areolis tenuissimis linearibus reticulatâ cœo-flavicantia, nitidissima, subdiaphana. Perich. imbricatim conferta, caulinis angustiora longioraque, intima in productionem longissimam filiformem sub sam educta. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in c. teralis, solitarius, erectus, circiter biuncialis, laevide aurantiacus, siccitate subtortilis. Theca ovata recta, setatè incurva, cernua, rufescens. Peristomioris dentes sedecim subulati, inflexi, fusco-lutei; cilia totidem imperforata e membranâ carinato-sulbidâ, ciliolis binis interpositis. Annulus nullus. Colum breve, conicum, acutiusculum, thecâ paulo coloratum. Calyptra cuculliformis, pallida.

# OC., PERISTOMI. H. STERODON. 563.

Suppl. I. P. II. p. 228. WEB. et MOHR. Bot. Taschen. VOIT. Musc. Herp. p. 121. MART. Fl. Crypt. Bel. p. 31. Fl. Dresd. II. p. 93. ROENL. Deut. Fl. III. p. 105. FUNCK. Sch. p. 59. t. 41. EUSCH. Fasc. Crypt. IX. p. 195. SILVER. BLAND. Fasc. I. ROTH. Fl. Germ. I. p. 471. III. p. 271. Deut. Fl. II. p. 58. WILLD. MORACH. TIMM. SCHRANK. etc. Fl. Carp. p. 360. EUSCH. Fl. Lapp. p. 381. SWARTZ. Suec. p. 61. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1317. Engl. Bot. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 100. t. XXV. Heds. 505. 563. HELL. 2 3. HELM. 437. SIBTH. 300. ANNOT. 250. Musc. Hib. p. 117. DICKS. Herb. Sicc. Fasc. VII. n. 20. DEK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 520. FORUMD. Syn. p. 1339. Fl. Dauph. III. p. 913. MOUG. et NESTL. n. 227. POLLIN. III. p. 346. SANTI. Voy. Mont. I. p. 159. WALT. Fl. p. 259. PAL. BRADY. Prodr. p. 63.

cuspidatum surculis vagis, apice foliis convolutis. LINN. Sp. Pl. p. 1595. Syst. Nat. II. p. 704. NECK. Musc. p. 163. GALL. LAICH. LINN. JUN. POLL. REYB. Fl. Suec. St. Isl. LIGHTY. NECK. Fl. Gallo-Belg. LA Fl. Franç. ALL. PANZ. etc.

cuspidatum  $\alpha$ . pungens. WEISS. Crypt. Goett. p. 163. Fl. Goett. p. 59. RERZ. Hypne pointu. LA MARCK. Meth. Bot. III. p. 169. Hypnum palustre extremilacuspatis et pungentibus. DILL. Musc. p. 300. t. XXXIX. HALL. Hist. St. Helv. n. 1741. BUXB. Cent. II. p. 6. t. III.

Steifgespitzter Dichtzahn. GALL. Stéréode pointu. Pointed Bog Feather-moss. SMITH.

caludibus, fossis muscosis pascuisque uliginosis totius vel frigidissimae, Asiae in Oriente et Kamtschatka RZDOWSKI legit, Africae fide SCHWABGRUCHENII, America borealis in Carolina et insula Terre Neuve ex Pylaesiano, tandem et in insula Melville caespitose. Sub veris tepidioris finem et aestate ineunte thecae matur. 24.

suberectus, ascendens, quatuor quinque uncias longius perne pinnato-ramosus. Rami alterni, diassiti, breviter aequales, compressiusculi, superiores terminalesque convolutis cuspidato-pungentes. Folia e basi amplius cordato-ovatove lanceolata, acuminata, concava, integerrima, nervis basilaribus duobus minimis

564 PLEUROC., PERISTOMI. H. STERODON

obsoletissimis parum divergentibus instructa, in comarumque parte inferiore laxius imbricata, sicco scilicet pariter patentiuscula, lateralia patentiora unde facies pressiuscula plantae, suprema dense conferta, in eam longam duram pungentem convoluta, subnervia; pellucida, e viridi lutescentia cum sericeo splendensissime elongato-areolata, areolis oblique seriatis chaetalia convoluta, longissima, subcariosa, enervia. Stunculus e vaginula cylindrica in caule ramisque laet solitarius, erectus, duas ad tres uncias longus, e limbo purpureus, laevissimus. Theca ovato-cylindracea, viuscula, cernua, e viridi aurantiaca. Peristomii exsertentes sedecim lanceolati, anguste trabeculati, pallidius rugini; interioris cilia totidem subimperfectora e merna albidam carinato-sulcata, ciliolis binis interpositis nulus nullus. Operculum breve, conicum, obtusius miniatum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Ludit colore profunde viridi, staturam minore, habi- gius ramoso. ROENL. *Deut. Fl.* In insula Terreni caespitibus valde compactis intricatisque et colore viridi insignis lectus est.

*Obs.* Cilia equidem plerumque imperforata videntur sub vitris augmentissimis in nonnullis foraminula parvisim deprehenduntur.

11. *Hypnum Stereodon neglectus* (De La Vigne, Brun.)



Caulis repens, sparse fasciculato-radiculosus, unciam unam saepe longus, subpinnatum ramosus. Rami omnes teretes, ciliati. Folia inferiora sparsa, subpatula, superiora imbricato-appressa, ovata, concava, acutiuscula, integerrima, nervo debili circa medium evanido instructa, elongato areolata, amoene viridia. Perichaetia breviora, ovato-lanceolata, striata. Pedunculus e vaginula oblonga in capite terminalis, solitarius, erectus, vix uncialis, rubens. Theca ovata, inaequalis, suberecta, (subhorizontalis SCHWAEGR.) cernua, brunneo-susca. Peristomii exterioris dentes sedem anguste trabeculati, viridi-fusci; interioris, membrana pinnato-sulcata, lutescens, in cilia totidem pyramidata perforata, ciliolis binis capillaribus interjectis, apice profunde fissis. Annulus nullus. Operculum conicum, breve. Aliptra cuculliformis, straminea.

*Stereodon cordifolius* (SWARTZ. HEDW.) caule compresso vage pinnatimque ramoso, ramis dorsum arcuatis premis rectis, foliis laxè imbricatis appresso-patulis cordatis obtusis basi diaphanis subsolidinerviis, thecae oblongae operculo conico.

*H. cordifolium.* Mant. Musc. p. 159. Sp. Musc. II. p. 121. Musc. Rec. II. P. II. p. 180. SCHULTZ. Pl. Starg. p. 337. HEDW. Nom. Crypt. p. 218. *H. cordifolium* truncato innato subsimplici, foliis cordatis dissiliusculis amplexicanlibus basi tenerascente albidâ, thecâ cernuâ. HEDW. Musc. prod. IV. p. 97. t. XXXVII. ERLSD. Sp. Musc. p. 254. *H. cordifolium* ascendens subpinnatum, ramis cuspidatis, foliis erectis cordatis erectiusculis crassimervibus integerrimis, operculo conico. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 229. MONT. et MORR. Bot. Taschen. p. 320. VOIT. Musc. Herb. p. 119. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 31. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 104. FURCK. Gastasch. p. 59. t. 41. GRUN. Fasc. Crypt. III. n. 66. IV. n. 94. GRUN. 12. 2. BLAND. Fasc II. SCHLICH. 5. ROTH. Fl. Germ. I. n. 319. SWARTZ. Musc. Succ. p. 62. SMITH. Pl. Brit. III. p. 1318. Engl. Bot. t. 1447. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 107. XXXVI. TURN. Bot. Guid. p. 470. LA MARCK, et CAND. Fl. Belg. I. p. 520. EOR. MD. Syn. n. 1340. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 247. PAL. BEAUV. Prodr. p. 62.

*H. cuspidatum* β. bicolor. TURN. Musc. Hib. p. 176.

*H. phyllorhizans*, caule repente ramoso, ramis erectis subsimplicibus, foliis laxè remotis patentibus lanceolatis

506 PLEUROC., PERISTOMI, HETEROC.

apice subtus radicanibus. PAL. BRAY. *Prodr.* p. 67.  
 tanum. SCHLEICH. *Crypt. Helv. exsicc. Cent. II. n. 63.*  
 sum. SCHUMACHER. *Pl. Sacl. II. p. 80.*

GERM. *Herzblättriger Dichtzahn.* GALL. *Storéode*  
*les en forme de coeur.* ANGL. *Heart-leaved Wa-*  
*ther-moss.* SMITH.

In paludibus, aquis stagnantibus, fossis totius  
 praeter Scandinaviam hyperboream, Americae septen-  
 trionalis, insulae Terre Neuve ex herbario Pylaeiano  
 insulae Melville confertim habitat. Primus omnium  
 rarius in Suecia prope Upsalam observavit. Vere the-  
 turat, semper parce fructificans, imo in regionibus  
 raris plerumque sterilis. 24.

Caulis depressus, tres ad quinque uncias longus  
 ramosus, viridis. Rami simplices, breves uno alter-  
 gissimo, recta protenso, parum ramoso, caulem  
 humiditate perditum continuante. Folia laxa, sparse  
 cordata, basi tenerascente laxius reticulata parva  
 defectu albido-diaphana, margine integerrima, obtu-  
 nervo tenui proxime sub apicem evanido instructa,  
 anguste-parallelogrammi-areolata, amoene virid-  
 richaetia conferta, ovato-oblonga, obtusiuscula,  
 via. Pedunculus e vaginula longa cylindrica in c-  
 move grandiori illum continuante lateralis, solitari-  
 ctus, longissimus, tri-quadrifloris, laevis, tortilis,



\*\* Ramulis teretibus, obtusis. *Illecebr.*

*Stereodon trifarium* (WEB. et MOHR) caule erecto terne ramoso, ramis paucis subteretibus obtusis, foliis imbricatis arcte appressis obscure trifariis ovatis concavis uninerviis, thecae lageniformis obliquae operculo conico.

*H. trifarium*. MONT. Musc. p. 162. Sp. Musc. II. p. 127. *nom. Crypt.* p. 220. *H. trifarium* foliis imbricatis aequantibus tristichis ovatis obtusis concavis integerrimis nervo ad  $\frac{1}{3}$  evanido, seta laevi, operculo conico. WEB. et MOHR. *Tasch.* p. 319. *H. trifarium* surculis trigonis tortis teretibus, foliis ductulosis trifariam imbricatis, capsula cernua. WEB. et MOHR. *Schwed. Reis.* p. 177. t. II. f. 2. a—d. FUNCK. *Tasch.* p. 57. t. 38. ROEHL. *Deut. Fl.* III. p. 105. BLAND. *Fl.* IV.

*H. illecebrum*. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 318 excl. Syn. Brid. *oblongum*. SCHLEICH. *Cent.* III. n. 54, nisi potius ad *mollem* referendum sit. *H. spirale*. SCHLEICH. fide WATGICHENIL. *H. stramineum*  $\beta$ . foliis latioribus. WAGNER. *Suppl. L. P. II.* p. 212. t. LXXXIX. f. 1. WABLENB. *Lapp.* p. 381.

GERM. *Dreireihiger Dichtzahn*. GALL. *Stereode trilateral.*

In paludibus profundis turfosisque Scandinaviae vel hyperboreae, ubi WEBERUS et MOHRUS primi omnium prope Hattulsberg in Suecia legerunt, Scotiae montanae ubi in 1824 repertus est, Helvetiae in alpium turfosis et prope lacum Neocastrensem in paludibus, Germaniae inferioris, et Americae septentrionalis in insula Terre Neuve de PYLAESIO, habitat, confertus, aquaticus. Aestate thecae operculantur.

Caulis pedalis, erectus, aquae plurimam ad partem immersus, sub aqua fuscus, parte supereminente laete viridis, terne ramosus. Rami pauci vel subpinnatim dispositi, apices, subteretes, obtusissime trigoni, apicem versus maxime torquescentes. Folia dense imbricata, omnium maxime cauli appressa, in series tres leniter cochleatas posita, ovata, obtusa, concava, integerrima, nervo ad  $\frac{1}{3}$  circiter tertias evanido, elongato-areolata, inferiora brunnea, superiora juniora viridia, nervo vix concoloro. Perichaetia imbricata, elongata, patentiuscula, multinerviis. Pedunculus in caule e vaginula cylindrica la-

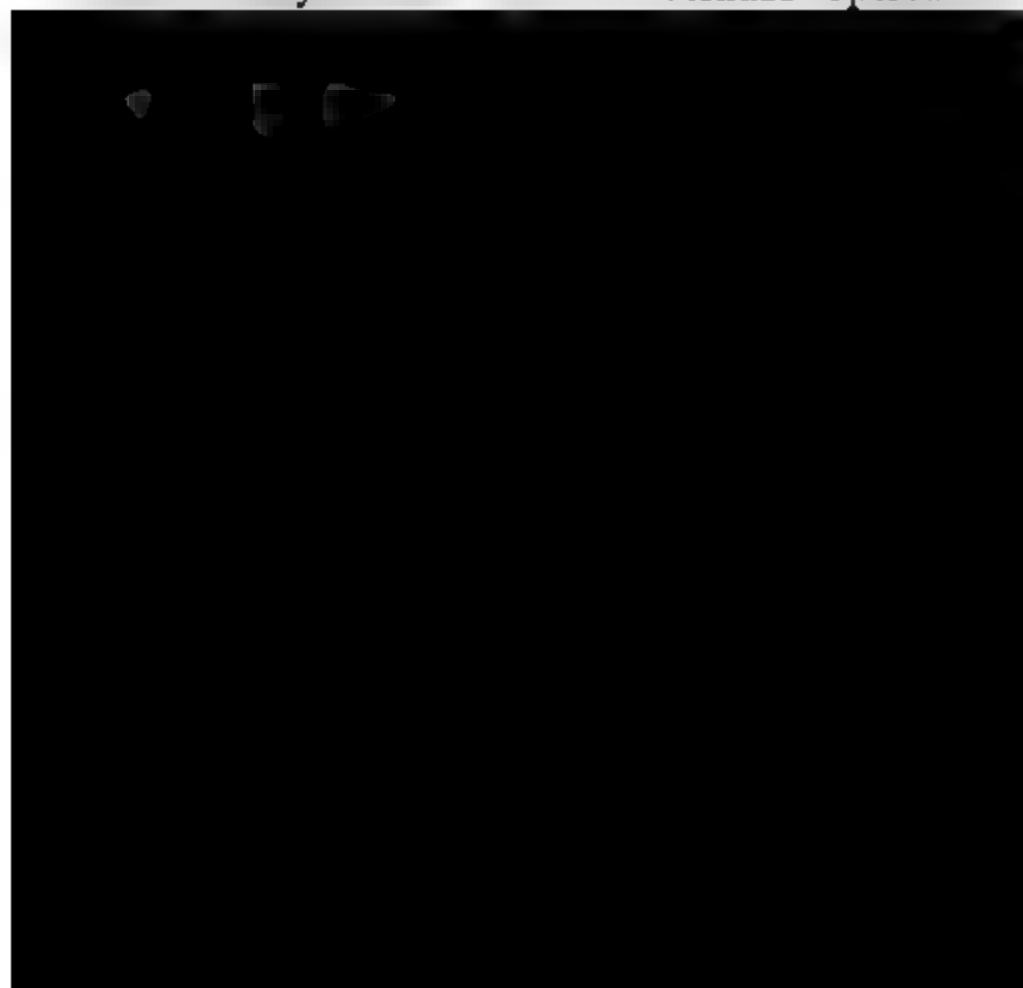
## 308 PLEUROC., PERISTOMI, H. STEDMAN

teralis, solitarius, laevis, subtortilis, pallide ruber  
perne luteolus. Theca suberecta, lageniformis, n  
Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, rub  
terius, cilia totidem pyramidata imperforata, e n  
carinato-sulcata albidâ, ciliolis solitariis binisve int  
Operculum thecae subconcolor, obtuse conicam.  
cuculliformis.

A sequente potius ex habitu diversissimo caract  
naturalibus quam specificâ diagnosi distinctus. Rec  
tus noster *Suppl. Fl. Starg.* p. 76. „Utrumque  
invicem longe differre mihi videtur. H. stra  
semper extra aquam in sphagnetis siccioribus c  
„lignis radicibusque putridis adhaeret; folia oblong  
„flavescentem stramineum habent, laxa et pater  
„sunt ut caulis dilute purpureus facile conspiciatur  
„farium contra in ipsis aquis vitam degit, ali  
„perrepens, totum quantum luridi s. nigricantis ex  
„cibus ex aquâ porrectis tantum viridibus hisque  
„mibus e foliis arctissime imbricatis multo latiori  
„subrotundis.“

Stirps dioica.

14. *Hypnum Stereodon stramineus* (Dicks.) caule è  
formi ramosiusculo, foliis subimbricatis appress  
oblongo-ovalis obtusis integerrimis nervo subconti  
cae subcylindricae arcuato-cernuae operculo ca





**PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREODON 569**

TURN. *Musc. Hib.* p. 164. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç.* I. p. 583. EORUMD. *Syn.* n. 1373. RICHARDS. *Fl. Pol. Arct.* in BROWN'S *Vermischt. Schrift.* p. 525. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 71. Gmel. *Syst. Nat.* II. p. 1342. LAICH. *Pl. Eur.* p. 491.

H. obtusum. VILL. *Pl. Dauph.* III. n. 912. Hypne paillet. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III. p. 173.

GERM. *Strohfarbiger Dichtzahn.* GALL. *Stereode paillet.* ANGL. *Straw-like Feather-moss.* SMITH.

In aquosis et palustribus graminosis muscosis totius Europae borealis et temperationis, et Americae septentrionalis in insula Terre Neuve ubi PYLAEUS legi et communicavit, nec non in regionibus polaribus arcticis auctore RICHARDSONO, dense caespitosus habitat. Sphagnis natantibus adhaerens saepe reperitur. Primus omnium DICKSON in ericetis paludosis Angliae invenit. Aestate, at semper rarius saltem apud nos, fructificat. 2.

Caulis erectus, basi et inter folia parce radiculosus, palmaris, longior, gracilis, teres, modo simplex, modo ramosus, ramis paucis, brevibus, simplicibus. Folia laxiuscula imbricata, appresso-patula, oblongo-ovata, obtusiuscula, parum concava, integerrima, nervo tenui ultra medium (nec ad tertiam tantum folii longitudinis partem, ut SCHWAEGRICHENIUS,) evanido, imo interdum subcontinuo instructa, elongato-areolata, siccitate plicis longitudinalibus, bene monente TURNERO, obsolete striasque mentientibus exarata, quod in praecedente non videmus, lutescentia, nitida, inferiora aliquando, praesertim in Americanis, fusco-brunnea. Perichaetia exteriora ovata, interiora lineari-oblonga, abruptinervia, obsolete plicato-striata. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule lateralis, erectus subflexuosus, aescuncialis, biuncialis, laevis, siccitate tortilis, rufo-brunneus. Theca subcylindrica, arcuato-cernua, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim trabeculati, brunnei; interiorius, membrana lutescens, carinato-sulcata, in cilia totidem imperforata, ciliolis solitariis binisve interjectis, apice divisa. Annulus nullus. Operculum conico-acuminatum, theca dilutius coloratum. Calyptra cuculliformis, straminea, apice atrata.

Flos dioicus. Genitalia mascula magna foemineaque paraphysibus copiosissimis, tenerimis, filiformibus stipata.



570 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREO-

15. *Hypnum Stereodon molle* (Dicks.) caule filiformi vage fasciculatimque ramoso, ramis teretibus obtusi imbricatis ovatis concavis obtusiusculis obsolete sub thecae subrotundae cernuae operculo conico obtuso.

H. molle. *Mant. Musc.* p. 163. *Sp. Musc. II.* p. 1. *Rec. II. P. II.* p. 178. *STEUD. Nom. Crypt.* p. 214. H. filiforme, pendulum, ramosum, foliis patentiusculis lanceolatis eductulosis, sporangiis subovatis erectis cern. *HEDW. Sp. Musc.* p. 273. t. LXX. f. 7—10. H. molle dens ramis recurvis, foliis laxè imbricatis subrotundis minervibus, operculo brevissimo. *SCHWABER. Suppl.* p. 220. *WEB. et MOER. Bot. Tasch.* p. 340. *ROSEL. Dent.* p. 112. *FUNCK. Moostasch.* p. 58. t. 40. *SCHUM. Pl. Sac.* H. molle surculis pendulis filiformibus ramosissimis imbricatis ovatis acutis, capsulis cernuis subrotundis. *DICKS. Fasc. II. Pl. Crypt.* p. 11. t. V. f. 8. *SMITH. Fl. Brit. Bot.* t. 1993. *HOOK. et TAYL. Musc. Brit.* t. XXIV. *WILLD. 863.* *HULL. 273.* *PAL. BRAUV. Prodr. Laich. Pl. Eur.* p. 495. *GMEL. Syst. Nat. II.* p. 1347.

H. rupestre. *SCHLEICH. Cent. II.* n. 47. H. laete GREEN, e speciminibus quae Dicksoniana inscripta s.

GERM. *Weicher Dichtzahn.* GALL. *Stéréode mollet.* *Soft Water Feather-moss.* SMITH.

In ripis rivulorum, marginibus fossarum aquarum



**PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREODON. 571**

rubri; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem imperforata, ciliolis binis interjectis, apice fissis. Operculum convexo-conicum. Calyptra non observata.

Flos dioicus.

Summa inconstantia foliorum nervi in eadem plantâ; hinc ab his auctoribus enervia, ab illis binervia dicta.

Variat:

*heteromallus* foliis heteromallis, nigricans.

*Hypnum alpestre*. SCHLEICH. *Herb. Cand.* *H. molendinarium*, caule procumbente, ramis gracilibus inferne denudatis, foliis imbricatis ovatis integerrimis basi uninerviis, capsula ovata subrecta, operculo convexo mucronulato. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 538.* EORUND. *Syn. n. 1384.* e speciminibus in herbario Candolleano asservatis. *Sp. Musc. II. p. 254.* *Mant. Musc. p. 184.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 214.*

Ad muros humidus molendinarum prope Le Mans Galliae. DESFONTES. In rupibus humidis Helvetiae. SCHLEICHER.

„Caulis prostratus, irregulariter ramosus, ramis gracilibus, intermixtis, subsimplicibus, basi denudatis, atris, filiiformibus. Folia imbricata, ovata, integerrima, concaviuscula, acuta, saturate viridia, basi rudimento nervi; perichaetia alba, oblonga, enervia, pedicello semper appressa. Pedunculus erectus, flexuosus, ruber, e basi ramulorum; capsula subrecta, conoidea; operculum breve, convexum, mucronulatum. Peristoma internum sedecies dentatum.“

LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. loc. cit.*

*Hypnum Stereodon alpestre* (SWARTZ) caule repente nudo, ramis confertis erectis simplicibus teretibus, foliis laxè imbricatis patentibus late ovatis obtusis evanidinerviis, pedunculis ramorum longitudine, thecae ovatae cernuae operculo conico.

*H. alpestre.* *Mant. Musc. p. 160.* *Sp. Musc. II. p. 129.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 208.*

*H. alpestre* repens, ramis longis subsimplicibus fluitantibus, foliis ovato-lanceolatis imbricatis, sporangiis cernuis, operculo convexo. HERW. *Sp. Musc. p. 247. t. LXIV. f. 1-4.* *H. alpestre* decumbens, ramis fluctuantibus, foliis imbricatis subrotundis acutiusculis semi-binerviis, operculo brevissimo conico. SCHWABER. *Suppl. J. P. II. p. 220.* WAG. et MONA. *Bot. Tasch. p. 341.* FUNCK. *Moostasch. p. 58. t. 40.*

572 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREO

H. alpestre surculis repentibus, ramis brevibus teretibus obtusis, foliis ovatis concavis imbricatis, cernuis. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 63. t. VI. f. 13. LICH. *Fl. Lapp.* p. 379.

H. molle v. alpestre. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.*  
H. rivulare. SWARTZ. *Act. Holm.*

GERM. *Alpen-Dichtsaßn.* GALL. *Stéréode alpestre.*  
*Alpine Feather-moss.*

In saxis rivulorum alpinorum aestate exsiccatorum lacus per totam Lapponiam praesertim Pitensem, in già ubi primus omnium SWARTZIIUS observavit, Scotiæ ciminibus Hookerianis ab amico REQUIEN jamdiu cecatis, licet primum anno 1824 ibi lectus dicatur, Carinthiâ superiore in *Heiligenblutertauern* in palcum Eremodonte splachnoide, confertim aestate fructificat. 24.

Caulis repens, nudus, subdivisus, ramosus, longior. Rami conferti, erecti, breviusculi, julacei molles atque flaccidi, apice luteo-virides. Folia lebricata, patentia, subhorizontalia, latissime ovata, obtusa nec acutiuscula, ut male Hedwigerus, margine serrima, nervo unico concolore circa medium evanescens, a viridi ferruginea, subnitida, areolis eque subrotundis, sub lente punctiformibus. Perichaetia

## EUROCI, PERISTOMI. H. STEREODON. 573

\*\*\* Ramulis subulatis, rigidis. *Abietini*.

*Hypnum Stereodon abietinum* (DILL. LINN.) caule decum-  
bente diviso simpliciter pinnato, ramis lineari-subulatis ri-  
gidis, foliis imbricatis cordato-acuminatis abruptinerviis  
orso papilloso subintegerrimis, thecae oblongae cernuae  
perculo conico.

*H. abietinum*. *Mant. Musc.* p. 163. *Sp. Musc. II.* p. 131.  
*Musc. Rec. II. P. II.* p. 80. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 317. STEUD.  
*Tom. Crypt.* p. 208. *H. abietinum* trunco decumbente ra-  
micibus villosulo pinnatim ramificante, ramis simplicibus,  
perculo conico apiculato in thecis oblongis cernuis. HEDW.  
*Musc. Frond. IV.* p. 84. t. XXXII. EJUSD. *Sp. Musc.* p. 353.  
EJUSD. *Fund. Musc. II.* p. 94. *H. abietinum* ascendens pin-  
natum, foliis erectiusculis, caulinis cordato-acuminatis ru-  
stinerviis subbistriatis scabris, operculo conico. SCHWABGR.  
*suppl. I. P. II.* p. 232. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 332. VOIT.  
*Musc. Herbig.* p. 118. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 33. FICIN. et SCHUB.  
*Fl. Dresd. II.* p. 90. ROEHL. *Deut. Fl. III.* p. 102. FUNCK. *Moos-  
asch.* p. 59. t. 41. EJUSD. *Fasc. Crypt. IX.* n. 196. STURM. II.  
3. BLAND. *Fasc. IV.* HOFFM. *Deut. Fl. II.* p. 69. ROTH. *Fl.  
Serm. I.* p. 468. III. p. 272. WILLD. MOENCH. SCHRANK. etc.  
WAHLENB. *Fl. Carp.* p. 358. EJUSD. *Fl. Lapp.* p. 379. SWARTZ.  
*Musc. Succ.* p. 54. SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 1300. *Engl. Bot.*  
t. 2037. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 104. t. XXV. TURN. *Musc.*  
*Hib.* p. 162. WITH. 855. HULL. 271. RELH. 435. SIBTH. 296.  
ABBOT. 246. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I.* p. 519. EORUND.  
*Syn.* n. 1336. MOUG. et NESTL. n. 226. VILL. *Pl. Dauph. III.*  
n. 898. CHABR. *Stat. Dep. Mont. II. Ind.* p. 13. POLLIN. *Fl. Ve-  
nec. III.* p. 348. ORTEG. *Cont. Fl. Esp. V.* p. 460. MICH. *Amer.*  
RICHARDS. *Fl. Pol. Art. in BROWN'S Vermischt. Schrift.* p. 525.  
PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 60. *H. abietinum* surculis pinnatis  
erectiusculis remotis inaequalibus. LINN. *Sp. Pl.* p. 1591. *Syst.*  
*Nat. II.* p. 504. WEISS. *Crypt. Goett.* p. 236. WEB. *Spic. Fl.*  
*Goett.* p. 63. SCHREB. *Spic. Fl. Lips.* p. 89. NECK. *Meth. Musc.*  
p. 163. LINN. FIL. GMEL. LAICH. POLL. SCOP. TIMM. WULF. LINN.  
*M. Succ.* EJUSD. *Fl. Lapp.* GUNN. *St. Isl.* HUDS. GORT. NECK.  
*M. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Pl. Franç.* ALL. PANZ. etc. *Hypne  
es sapins.* LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. III.* p. 167. *Hypnum  
utescens* alis tenacibus subulatis. DILL. *Musc.* p. 280. t. XXXV.  
127. HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1762.

# 574 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREO

VAILL. *Bot. Par.* t. XXIII. f. 12. et XXIX. f. 12. Mo  
Oxon. III. p. 625. t. V. f. 22. LORS. *Fl. Pruss.* p. 167  
nisi potius ad *H. filicinum* pertineat.

GERM. *Tannenförmiger Dichtzahn.* GALL. *Stéré  
pinet.* ANGL. *Fire-branched Feather-moss.* SMIT

In arenosis, sterilibus, ruderatis, sylvis abiegnis,  
ram saxaque per totam Europam, in America bore  
sulâ Terre Neuve ubi clar. LA PYLAIE legit et i  
nibus polaribus arcticis teste RICHARDSON, confertim  
In alpes editiores etiam ascendit, circa Magnam Car  
Delphinatûs a VILLARSIO cum setis lectus. Calcare  
simum amat. In montanis humidiusculis, si aesti  
torrida fuerit, fructificat, hucusque in multis region  
gr. in Britannia, Italia etc. semper, ut dicunt absque  
reperitus. Nuperius prope Châtillon, Moust  
Saint Julien ad lacum Bourget Sabaudiae abm  
ciger observatus est. Aestate thecas maturat. 2.

Caulis decumbens, tri-quadriuncialis, radicibus  
tibus instar stupae parte supina hirtus, superne  
croceus, inferne nigricans, simplex divisusque. Ra  
pliciter pinnati, plerumque laxi, suboppositi, interdi  
lis apicem versus magis conferti, imo serie dup  
invicem oppositi, caeterum subteretes, lineari-subu  
gidi, fragiles. Folia in caule laxius, in ramis den  
bricata, subsexfaria, erectiuscula; caulina cordato-



gulis binisve interjectis, apice fissis. Annulus nullus. Operculum conicum, apiculatum, rubellum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps dioica, ut videtur. Flores masculi nondum observati; foeminei genitalia paraphysibus copiosis quasi obvalvata.

Specimina Saccica a Swartzio cum Hookero communicata foliis carinatis enervis a vulgaribus diversa dicuntur. Quid sint ignoramus. Vide Hook. *loc. cit.*

*Hypnum Stereodon scitum* (PAL. BEAUV.) caule arcuatim decumbente ramificato-pinnato, ramis teretibus subunifariis simpliciusculis obliquis, foliis dense imbricatis caulinis cordato-acuminatis rameis subtriquetris humiditate patentissimis dorso papillois subsolidinervis, thecâ oblongâ erectiusculâ subaequali. Ic. null.

H. scitum. *Mont. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 134. STEUD. Nom. Crypt. p. 117.*

H. scitum caule repente pinnato florifero, pinnis approximatis alternis simplicibus divisisque filiformibus, foliis ovato-lanceolatis aculis nervo ante apicem evanescente notatis stricte imbricatis, perichaetialibus lineari-subulatis erectis costâ integrâ notatis, pyxidibus subcylindricis erectis.

PAL. BEAUV. *Prodr. p. 69.*

H. abietinum  $\beta$ . tenellum. *Sp. Musc. II. p. 132. H. abietinum* var. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 232.*

GERM. *Schön geordneter Dichtzahn. GALL. Stéréode symétrique.*

In Americâ septentrionali et Hispaniolâ ad terram caespitose habitat, laete fructificans. 4.

Nitidus, tenerrimus, praecedente longe minor ac tenuior. Caulis arcuatim decumbens, vix uncialis, subdivisus, pinnato-ramosus, viridis. Ramuli saepius unilaterales, brevissimi, approximati, teretes, obtusi. Folia dense imbricata, caulina cordato-acuminata, ramea subtriquetra, siccitate valde patentia, omnia margine flexo integerrima, dorso papillosa, nervo subcontinuo instructa, e luteo rufescentia. Perichaetia longissime subulata, angustissima, nervo subcontinuo, striis vix ullis. Pedunculus in caule vel divisionibus lateralis, erectus, uncia brevior, purpureus. Theca oblonga, subcylindrica, vix tantillum inclinata, subaequa-

560. PLEUROC., PERISTOML. EL: STEREO

crispis costâ integrâ notatis, pinnularum subovatis, bus acutis, foliis perichaetii lanceolato-subulatis, inclinatae operculo longe rostrato acuminato. *Pal. Prodr. p. 64.* H. gratum repens, bipinnatum, foliis acuminatis solidinerviis integerrimis siccitate incurvâ scabrâ, operculo rostrato. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. Hypnum. Ann. Pl. Guian. IV. p. 968.?*

GERM. *Angenehmer Dichtzahn.* GALL. *Steréode ag*

In Africae regniis Owate et Benin unde PALMER voi retulit, Guianâ auctore RICHARDO et Novâ Holla phytophylacio Billarderiano in terrâ caespitose habitigiones aequinoctiales aut tropicis vicinas solum tenetur. 24.

Caulis sparsim radiculosus, repens, biuncialis, Divisiones bipinnatae, ramulis alternis, teretibus, pinnis, subaequalibus. Folia caulina cordato-acuminata, pressa, siccitate crispa, ramea, ovato-acuta, erecta omnia margine integerrima, nervo subcontinuo in dorso scabra, fusco-viridia absque nitore, opaca, sive subrotundo-areolata. Perichaetia cordato-seta, acumine longo tenuissimo subdentato, evanida Pedunculus e vaginulâ subcylindricâ in caule lateraliarius, erectus, apice arcuatus, tuberculis scaber, gineus. Theca oblonga, subaequalis, horizontalis, i



ididis, foliis cordato-acuminatis apice obliquo denticulatis, dorso laevibus abruptinerviis, thecae cernuae oblongo operculo conico.

*Blandovii*. Mant. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 132. Fl. Starg. Suppl. p. 76. Steud. Nom. Crypt. p. 209. *Blandovii* foliis patentibus margine reflexis serrulatis, superne evanescente, dorso laevibus, omnibus cordato-acuminatis, setâ laevi, operculo conico. WERN. et MÖHR. Fasc. p. 332. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 105. H. BLANDOVII ascendens pinnatum, foliis coarctatis cordatis unibrachiatim abruptinerviis, acumine obliquo, operculo conico. WERN. Suppl. I. P. II. p. 233. et II. P. I. p. 158. t. CXLII. Moostasch. p. 59. t. 41. EUSCH. Fasc. Crypt. XIV. n. 294. Fasc. V. n. 247. STURM. Deut. Fl. cum icone. H. BLANDOVII caulibus pinnatis, foliis serratis dorso laevibus margine reflexis, caulinis cordato-acutis brevinerviis, ovato-acuminatis seminerviis, thecâ cylindricâ inaequaliter operculo conico. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 105.

Affine. CROM. Nachlief. 2. n. 20.

*Fichtenförmiger Dichtsalz*. ROEHL. GALL. Sted. à forme de pin.

pratis paludosis paludibusque sylvaticis Megapolitani ubi BLANDOVIVS prope Waaren detexit et in rupibus ididis Britanniae, ubi nuperius prope Tunbridge Mons legit, nec alibi hucusque repertus, confertim haec. Frequentius uberiusque St. abietino fructificat. Junio cum et abaque operculis repertus est. 24

is decumbens, vellere tomentoso e radiculis constante obsitus, quadriuncialis, longior, rarissime divisus, ter pinnatus, compressus, ferrugineus. Rami copiosi, subulati, rigidiusculi, a medio basim et apicem caudatus decrescentes, rarissime et ipsi ramulosi, truncis inferioribus viridi, in superioribus rutilante. Folia saepe imbricata, patulo-erecta, oblique cordato-acuminata, acumine brevi denticulato, margine reflexa, nervo operculo concolore sub apicem abrupte desinente et plicâ illum involvente instructa, dorso laevissima, basin paginâ exteriori tomentoso-villosâ, quasi pilis arduis longiusculis plus minus dense obducta e rhomboi-



rima, sub optima lente tamen Oaxvilko obsolete scribitur  
 visa; ramea omnino diversa, densissime imbricata, bisim-  
 plexicanlia, subrotundo-ovata, concava, obtusiuscula, sub-  
 patula, superne cauli viridulo arcu appressa unde ramu-  
 rum facies teres filigransum referens opus, margine integ-  
 rima, subnervia; omnia e luteo viridia absque nitore, bi-  
 xius subrotundato-areolata, nempe areolis marginalibus  
 iisque proximis subrotundis, contra centralibus elongatis sub-  
 parallelogrammis, sub lente pellucido-punctata. Pendo-  
 tialia imbricatum conferta, concava, exteriora ovato-acu-  
 minata, intima angustiora acumine longiori subreflexo. Podo-  
 culus in canle divisionibusque primariis e vaginula sub-  
 lindrica lateralis, solitarius, flexuose erectus, sex ad novem  
 lineas longus, purpureus. Theca oblongo-ovata, centro  
 ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati  
 pulcherrime trabeculato-serrulati, thecae subconcoloris  
 fusco-rufescentes apice pallidiores; interioris, membrana  
 rinato-sulcata, pallida, in cilia totidem pyramidata, im-  
 perforata, ciliolis binis interjectis, apice fissis. Acumen  
 nullus. Operculum theca dilutius coloratum, obtusum  
 cum, subapiculatum. Calyptra nulli visa.

Stirps dioica, ut videtur, ad radices agendas adeo pro-  
 clivis ut saepenumero a singulorum foliorum axillis hinc  
 concavitate facile excipientibus radiculam longam rubellam  
 emittat, et divisiones primariae ad basin ejusmodi radi-  
 cularum densis fasciculis plerumque instructae sint

A. Stereodonto Halbert ad eum. Stereodonto Halbert

Caule subpinnatim fasciculatimque ramoso.

*Dendroidei.*

*Stereodon dimorphus* (Barn.) caule ascendente  
ramis dimorphis fasciculatis irregulariter pinnatis  
serratis, foliis caulinis cordato-acuminatis reflexiusculis,  
dense imbricatis subrotundis ovatis integerrimis sub-  
erectis, thecae oblongae cernuae operculo obtuse conico  
obtusato.

*dimorphum*. Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 149.  
Moostasch. p. 64. t. 49. H. *dimorphum* caule pro-  
minente subpinnato vel fasciculato, foliis serrulatis basi  
revibus, primariis cordato-acuminatis recurvis, rameis  
ovatis obtusis vel acutis dense imbricatis, theca ovata  
obtusata, operculo conico. GREVILL. Scott. Crypt. n. XX. et  
III. t. 160. CAND. Fl. Franç. VI. p. 233. Moug. et NESTL.

*squarrosulum*. VOIT. Musc. Herbip. p. 100. Id. in  
Fl. Germ. II. 11. contra SCHWAEGRICHENIUM qui ad  
Halleri, ut nos quondam, refert. H. *brevifolium*.  
H. *diversifolium*. EJUSD. H. *exile*. VILL. *msl.*, ut  
certiores facti sumus. H. Halleri var. SCHWAEGR.

GERM. *Doppeltgestaltiger Dichtzahn*. GALL. *Stereode à  
deux formes*. ANGL. *Various leaved Feather-moss*. GREV.

totius Europae temperationis, nempe Italiae ubi primi  
in Apenninis observavimus, Helvetiae, Sabaudiae,  
Rhinatus, Belgii prope Leodium ubi Dossin ex herbario  
Bolleano legit, Germaniae prope Snevosfurtum in quer-  
bus, Ratisbonam, ad pedem montis Jauffen etc. Scotiae  
prope Ben Lawers, clar. WALKER ARNOT Floram pa-  
tri hanc pulchellam stirpem ditante, tandem et Americae in  
Nova Terre Neuve ex herbario Pylaesiano, montanis  
lovisque sylvaticis umbrosisque rupestribus ad terram  
caespitosam habitat. Vere fructificat. 4.

caulis bi-triuncialis, varie divisus, radicibus numerosis  
adcreptans, divisionibus ascenduntibus apice subfasci-  
culatim ramosis. Rami subsimplices, julacei, erecti, di-  
phici, hi teretes, illi squarrosi. Folia in caule divisioni-  
bus primariis radicanibus cordato-acuminata, apice reflexa,  
nervia, nempe nervo duplici tenuissimo vix percipien-  
tibus, mox evanido, rarius nullo instructa, margine integer-

584 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREOdont

In monte Kahlenberg prope Viidobonam ubi de  
FROEHLICHUS detexit, in lapidibus dnmétorum prope Li-  
ligenblut et Juvaviam e speciminibus a FUNCKO comu-  
nicatis et in Pensylvaniâ auctore SCHWABENICHERO, bñ  
terrestre, tenuissimus, caespitosus, valde intricatus, la  
fructificat. 2.

Caulis depressus repensve, fasciculato-radiculosus, &  
sus, vage ramosus, rarius subpinnatus. Rami ramulques  
formes, recti, omnium tenuissimi. Folia exilissima, vix  
ipsâ lente discernibilia, laxè imbricata, siccitate appre-  
madore erecta, e basi latiusculâ concavâ lanceolata, m  
énervia, fusco-viridia, opaca, omnium subtilissime &  
gato-areolata. Perichaetialia pro musci tenuitate inq  
oblongo-acuminata, intima apice filiformia. Pedunculo  
vaginulâ crassiusculâ in caule lateralis, solitarius, ere  
quatuor ad sex lineas longus, laevis, rubellus, tandem  
ruginens. Theca parvula, obovata, erectiuscula, sub  
qualis, demum incurva, subcernua, e ferrugineo brua  
Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, i  
trabeculati, brunnei, superne lutescentes; interius, men  
carinato-sulcatâ, lutea, in cilia totidem imperforata, e  
lis singulis binisve interjectis, apice divisa. Annulus  
lps. Operculum convexo-conicum, obtusum, thecae  
color. Calyptra non visa.

Flores monoici, cauligeni, paraphysibus destituti.

Omniium Stereodontum exilissimus, vix extrin



## 100. PERISTOMI. II. STEREODON. 383

Germania Viceburgi, Italia Romae in Esquilis ubi deteximus, Helvetia in Valesia, et Sabaudia ubi as pulcherrima specimina legit et communicavit, in his humidis murisque opacis habitat, tam implexe totus lapidibusque adeo tenaciter adhaerens ut vix ari possit. Hieme thecae vigent. 24.

Stem filiformis, serpens, radiculoso-tomentosus, vixilis, divisus, subpinnato-ramosus. Ramuli conferti, simplices compositique, compressiusculi. Folia subulata, fere disticha, patentiuscula, ovato-acuminata, nervo debili supra medium evanescente instructa, ne evidentius serrulata, inferne subreflexa, saturate viridia, tenuissime elongato-areolata. Perichaetia caulinis longiora, elongata, striata, interiora linearissima. Pedunculus in caule divisionibusque primateralis, solitarius, flexuosus, filiformis, laevis, auranus. Theca ovato-oblonga, inaequalis, cernua, ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, reflexo-brunnei, apice pallidiores; interius, membrana to-sulcata, pallida, in cilia totidem imperforata, cisingulis interjectis, apice fissa. Annulus? Operculum si convexo-conica brevissime et oblique rostellatum. tra non visa.

Stereodonte murali habitu duplo tenuiore ramoque, foliis patentiusculis longe acuminatis, perichaetia insignibus striatis et operculo conico brevirostro abdiffert.

8. Nomen specificum Voitianum utpote antiquius pro restituimus.

*m Stereodon ruderalis* caule repente radiculoso, ramis subconfertis simpliciusculis erectis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis evanidinerextremis subsecundis surrectis. Ic. null.

ruderale, *Mant. Musc.* p. 168. *Sp. Musc. II.* p. 160. *Nom. Crypt.* p. 216.

*skia imbricatula*. var. SCHWABER. *Suppl. I. P. II.* p. 169. *RM. Schutt-Dichtzahn.* GALL. *Steréode des décom-*

Hispaniola in ruderatis habitat. Fructus desideratus. 24. murali affinis, at habitu longe teneriori fere plu- Canes et rami extremi radicularum tomento nigri-

## 586 PLEUROC., PERISTOMI, H. STEREO-

caute tam dense parte supinâ vestiuntur ut folia omnia sum spectent et subsecundâ evadant. Contra in raris densissime imbricata et arcte appressa sunt. Folia prius angustiora in acumen longius piliforme educta.

Planta obscura, fere suspecta. Melius cognita fortè *Hypnum plumosa* migrabit.

Variat:

*β. tenellus*, tenerior, compressiusculus, amoene vix *Mant. Musc. p. 168. Schaum. Num. Crypt. p. 216.*

*Hypnum viridulum*, caule repente radiculoso subpinnis ramulis sparsis brevissimis, aretibusculis, foliis caulinis cundis erectis, rameis imbricatis lato-lanceolatis acutis piliformi serrulatis, nervo ultramedio. *Sp. Musc. II. p.*

In Hispaniolâ. PORTEAU.

Varietas localis, ut videtur, e solo pinguiore orta, constans, vix aestimanda.

28. *Hypnum Stereodon muralis* (DILL. Næck.) caule reptantibus ramis confertis erectis teretibus subsimplicibus, foliis imbricatis subappressis ovatis concavis acutiusculis ultravivis, thecae ovatae cernuae operculo convexo-curvato.

*H. murale*, *Mant. Musc. p. 168. Sp. Musc. II. p. 103. Musc. Rec. II. P. II. n. 103. SCHULTZ. Pl. Rarior. n. 910. Sch.*

*H. velutinum*  $\beta$ . murale. Neck. *Meth. Mus.* p. 172. *H. confertum*. Engl. Bot. t. 1038. *H. myosuroides*.  $\gamma$ . Huds. *Fl. Angl.* p. 430. *H. clavellatum*, repens, ramulis erectis confertissimis, antheris incurvis, operculis inflexis. Linn. *Sp. Pl.* p. 1596. *Syst. Nat.* II. p. 705. *Syst. Veg.* p. 952. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 116. excl. Syn. Dill. Gesn. *Tab. Phyt.* 61. 1058. 15. Poll. *Pl. Pal.* n. 1055. f. 10. Schrank. Retz. Huds. Laich. All. et omnium Florarum Europaearum; cum e contrario *H. clavellatum*. Linn. Jun. Gmel. Neck. Panz. Kram.; forte et Hypne à massettes. La Marck. *Encycl. Méth. Bot.* III. p. 58., potius ad *Leiothecam clavellatam* nostram *Bryol. Univ.* I. p. 728. pertineant. *H. myosuroides*, brevius et crassius, capsulis cernuis. Dill. *Musc.* p. 318. t. XLI. f. 52. *Herb. Dill.*

GERM. *Mauer - Dichtzahn*. GALL. *Stereode murailier*.  
 ANGL. *Wall Feather - moss*.

Ad muros septentrionem spectantes, fossarum margines lapideos, saxa humida, in sylvaticis udis montanis ad terram, per totam Europam temperatiorem et calidiorem caes-  
 pitibus confertis habitat. Arctica, frigidissima non tenet. Vere thecae vigent. 24.

Caulis repens, dense radiculoso-tomentosus, uncialis, longior, confertim ramosus. Rami copiosi, erecti, teretes, subaequales, compressiusculi, simplices, raro uno alterove ramuloso, pedunculis breviores, tres quatuor lineas longi, vix semunciales. Folia dense subbifariam imbricata, humilitate patenti erecta, antica posticaque magis appressa, ovata, concava, acutiuscula, nervo ultra medium evanido instructa, margine integerrima, e lutescente viridia absque vitatore nec raro subrufescentia, subtilissime lineari-areolata. Perichaetia imbricata, subvaginantia, ovato-acuminata, subnervia, intima in productionem longiusculam piliformem ducta. Pedunculus in caule primario e vaginula cylindrica lateralis, solitarius, vel duobus tribusve approximatis subaggregatis, erectus, sex ad octo lineas longus, sub theca anulum incrassatus, laevis, purpureus. Theca ovata vel subovata, inaequalis, erectiuscula, cernua, rufescens, tantum fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, reflexiles, dense trabeculati, profunde aurantiaci, superne pallidi; interius, membrana arcte carinato-sulcata, pallida,

536 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEK

da cilia totidem imperforata, ciliolis teneris et  
tibus interpositis, apice fissis. Annulus nullus.  
e. basi convexa rubente in rostrum longiusculum  
vel recurvum dilutius coloratum desinens. Calyp-  
siformis, tenera, pallida.

Flores monoici, cauligeni, copiosissimi. Genita  
que sexus pauca, paraphysibus numerosis stipata.

Stirps foliorum imbricatione, forma et colore,  
bitu plus minus densa laxove, pro sede insolata  
et solo macro vel pinguiore valde variabilis, the-  
et operculi forma constantior et non aetate longi-

Variat:

*β. abbreviatus* habitu teneriore, foliis laxis imbri-  
cis obtusiusculis. *Sp. Musc. II. p. 158. Roxb. D.*  
*p. 111.*

*H. abbreviatum*, prostratum, ramulis brevissimis  
cibus, foliis ovato-concavis eductulosis, sporangii  
*Humb. Sp. Musc. p. 249. t. LXV. f. 1—4. Musc. Ro-*  
*p. 103.*

In Silesia. STARK.

*γ. elongatus* habitu laxissimo, ramis elongatis et  
sterilibus.

In monte Rathhausberg prope Juvaviam.

*δ. subcirrhosus* sterilis, caule elongato, ramulis

## ROC., PERISTOMI. H. STEREODON: 589

rviiis margine recurvis, thecae ovatae cernuae operculo nico longirostro.

*praecox.* *Mant. Musc.* p. 168. *Sp. Musc. II.* p. 160. *Nom. Crypt.* p. 215. *H. praecox* trunco repente un-  
ramis brevissimis simplicibus erectis superne incras-  
satis, foliis ductulorum fasciculo brevi cordatis, sporangiis  
natis, operculo rostrato. *HERDW. Sp. Musc.* p. 249. t. LXIV.

*H. praecox* serpens simpliciter ramosum, foliis im-  
bricatis cordato-acuminatis obtusis ruptinerviis, operculo  
rostri. *SCHWAEGR. Suppl. I. P. II.* p. 216. *H. praecox*  
arcte imbricatis erecto-patentibus cordato-triangulo-  
minatis obtusissimis margine reflexis serrulatis?, nervo  
cum evanescente, seta laevi, sporangio cornuo, oper-  
culo rostrato. *WEBB. et MOHR. Bot. Tasch.* p. 322.

*abbreviatum.* *SCHLEICH. Cent. IV.* n. 25. e *MOHR* con-  
tra.

*FRAN. Frühzeitiger Dichtzahn.* *GALL. Stéréode précoce.*

Suecia ubi *SWARTZIUS* detexit, Germaniâ inferiore pro-  
Pritzhagen Marchiae Brandenburgensis, et Helvetiâ  
erram caespitose habitat. *D. LUCAS* circa Genevam le-  
st amice communicavit. Primo vere floret. 24.

aulis repens, subsimplex, uncialis radiculosus. Rami  
arti, erecti, brevissimi, vix quatuor lineas longi, sim-  
s, rarius et ipsi ramosiusculi, teretes, superne incras-  
subjulacei. Folia dense imbricata, cauli rubenti ap-  
sa, humiditate erecto-patentiuscula, cordato-triquetra,  
acuminata, nunc obtusiuscula, nervo sub apicem ab-  
e desinente instructa, margine recurva, subintegerrima,  
pe vitris argentissimis utenti ex areolarum marginalium  
uberantia serrulata visa, tenuissime lineari-areolata,  
iora squalide fusca, superiora amoene e lutescente vi-  
. Perichaetia imbricatim conferta, exteriora ovato-  
minata, subnervia, interiora oblongo-acuminata, con-  
, subvaginantia, acumine longo piliformi, enervia. Pe-  
culus in caule e vaginula cylindrica albidâ lateralis, so-  
ius, erectus, apice incrassatus, ramulis duplo longior,  
is, purpureus. Theca ovata, crassiuscula, inaequalis,  
na, olivacea, Peristomii exterioris dentes sedecim lan-  
ati; inflexi, e rufo lutescentes, pallidiores apice: inte-  
, membrana pallida, carinato-sulcata, in cilia totidem



et solo macro vel pinguore  
et operculi forma constantia

Variat:

*β. abbreviatus* habitu tenerior  
ria obtusiusculis. *Sp. Musc.*  
*p. 111.*

*H. abbreviatum*, prostratum  
cibus, foliis ovato-concavis  
*Herw. Sp. Musc. p. 249. t. III*  
*p. 103.*

In Silesiâ. *STARKE.*

*γ. elongatus* habitu laxissimus  
sterilis.

In monte Rathhansberg.

*δ. subcirrhosus* sterilis, caulis  
simplicissimis, foliis densis  
rhosis.

*Hypnum brachycladon.*

In insulâ Ischia ad rupes  
dicto sparsas, et circa Romam.

*ε. spadiceus* pedunculis longis  
cantibus.

In Armoricâ. *LA PYLAIN.*

*ζ. Hispanicus* tenerrimus, foliis  
piliformi subdenticulato.

In Hispaniâ. *Requien.*

## **UROCE, PERISTOMI. H. STEREODONI 589**

inerviis margine recurvis, thecae ovatae cernuae operculo conico longirostro.

**H. praecox.** *Mant. Musc. p. 168. Sp. Musc. II. p. 160. Trud. Nom. Crypt. p. 215.* **H. praecox** trunco repente unciali, ramis brevissimis simplicibus erectis superne incrassatis, foliis ductulorum fasciculo brevi cordatis, sporangiis annuis, operculo rostrato. *HEDW. Sp. Musc. p. 249. t. LXIV.*

**H. praecox** serpens simpliciter ramosum, foliis imbricatis cordato-acuminatis obtusis ruptinerviis, operculo longirostri. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 216.* **H. praecox** foliis arcte imbricatis erecto-patentibus cordato-triangulo-acuminatis obtusissimis margine reflexis serrulatis?, nervo ad acumen evanescente, seta laevi, sporangio cornuo, operculo rostrato. *WILL. et MOHR. Bot. Tasch. p. 322.*

**H. abbreviatum.** *SCHLICH. Cent. IV. n. 25.* e MOHRI con-  
ectura.

**GERM.** *Frühzeitiger Dichtzahn.* **GALL.** *Stéréode précoce.*

In Suecia ubi SWARTZIUS detexit, Germaniam inferiorem prope Pritzhagen Marchiae Brandenburgensis, et Helvetiam ad terram caespitose habitat. D. LUCAS circa Genevam legit et amice communicavit. Primo vere floret. 24.

Caulis repens, subsimplex, uncialis radiculosus. Rami conferti, erecti, brevissimi, vix quatuor lineas longi, simplices, rarius et ipsi ramosiusculi, teretes, superne incrassati, subulacei. Folia dense imbricata, cauli rubenti appressa, humiditate erecto-patentiuscula, cordato-triquetra, nunc acuminata, nunc obtusiuscula, nervo sub apicem abrupte desinente instructa, margine recurva, subintegerrima, sempe vitris argentissimis utenti ex areolarum marginalium protuberantia serrulata visa, tenuissime lineari-areolata, inferiora squalide fusca, superiora amoene e lutescente viridia. Perichaetia imbricatim conferta, exteriora ovato-acuminata, subnervia, interiora oblongo-acuminata, connata, subvaginantia, acumine longo piliformi, enervia. Peduncululus in caule e vaginula cylindrica albidâ lateralis, sessatarius, erectus, apice incrassatus, ramulis duplo longior, novis, purpureus. Theca ovata, crassiuscula, inaequalis, annua, olivacea. Peristomii exterioris dentes sedecim lan-  
gati; inflexi, e rufo lutescentes, pallidiores apice; inter-  
nae, membrana pallida, carinato-sulcata, in cilia totidem

Caulis pusillus, reptans,  
terrâ et quisquiliis non facile  
obrutus. Ramuli nunc subop-  
erectiusculi, brevissimi, ter-  
semicorruptorum sub lente spi-  
ta, arcte cauli appressa, corda-  
tenuissime lineari-areolata,  
novellis laete viridia. Peric-  
caulinis grandiora, pedunculis  
Pedunculus e vaginulâ cylindri-  
cus, erectus, bi-trilinearis,  
flexuosus. Theca oblonga, cor-  
terioris dentes sedecim subulati  
interius, cilia totidem imperfor-  
nato-sulcatâ, ciliolis singulis  
Operculum alte conicum, obtusum  
visa.

Totius divisionis minutissima

Variat:

$\beta$ . *laevigatus* foliis subsecundis,  
nitido.

In Massachusetts America

4. Foliis laxè imbricatis

*Resupina*

33. *Hypnum Stereodon Algiriana*

**PERISTOMI. H. STEREODON. 303**

**H. Algirianum.** *Mant. Musc. p. 168. Sp. Musc. II. p. 162. xuv. Nom. Crypt. p. 208.* **H. Algirianum repens,** exiguum, mis brevibus approximatis, foliis sparsis lanceolato-acuminatis seminervibus denticulatis, operculo rostrato. *SCHWABER. ppl. I. P. II. p. 240. FUNCK. Moostasch. p. 61. t. 43. POLL. Fl. r. III. p. 352. DESFONT. Herb. \*) SEETZ. Herb.*

**H. tenellum,** ramis erectis confertis simplicibus, foliis taceis erecto-patentibus, capsulis inclinatis, operculo cusdato. *DICKS. Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 16. t. XI. f. 12. SMITH. Brit. III. p. 1308. Engl. Bot. p. 1859. HOOK. et TAYL. Musc. rit. p. 93. t. XXIV. TURN. Musc. Hib. p. 170. SCHWABER. ppl. II. P. I. p. 161. t. CXDIV. H. exiguum. BLAND. Musc. r. Fasc. II. n. 93. H. tenne. DESVAUX. H. intricatum. v. e speciminibus amice communicatis. H. serpens var. ENL. Deut. Fl. III. p. 110. WEB. et MOHR.*

**Pterigynandrum Algirianum,** surculo repente diviso, ramis erectis confertis simplicibus compositisque, ramulis bifasciculatis basi nudiusculis, foliis lineari-lanceolatis patentibus, capsulae ovatae subinclinatae operculo rostellato. *Musc. Rec. II. P. II. t. VI. f. 7. PAL. BEAUV. Prodr. p. 86.*

**GERM. Algierischer Dichtzahn. GALL. Stéréode Algirien. IRL. Tender Awl-leaved Feather-moss. SMITH.**

In totâ Europâ temperatâ praesertim, quam Oceanus Atlanticus alluit, et meridionali calidiore, insuper in Africâ circa Algiriam ubi clar. DESFONTAINES primus omnium legit, in monte Sinai Arabiae, in truncis arborum, saxis, moenibus, frequentius autem ad terram surculis densissime caespitosis implexis laete fructificans habitat. Licet lagas arcticas vitet nec orientales mitiori coelo non gaudentes accedat, e vulgatissimis est, diu tamen praetervisus, ut cum Stereodonte serpente ut ut diversissimo immixtus. Britanni qui Algirianum nostrum et exiguum BLANDOVII ignorasse videntur, sibi solis notum esse crediderunt. Vide HOOK. *loc. cit.* Inter recentiores FR. LA PYLAIE et DESVAUX in Armoricâ et circa Andego-

Accuratissimus SCHWABERICHENIUS errat tamen dum nomen speciei tenellum, anno 1795 primo divulgatum nostro antiquius esse contendit; clara DESFONTAINES etenim detector longe antea, ut ex ius herbario liquet, Atlanticum nuncupavit.

erectis, simplicibus  
premis fasciculatis  
incrassatis, siccis  
cata, subsparsa,  
terminalibus surre-  
nunc dimidiato in-  
netrante instructis,  
aqualide fusca, p-  
nitentia, lutescenti-  
lato-lanceolata,  
caule ejusque divi-  
teralis, solitarius,  
octo lineas metiens  
tave crassiuscula,  
ristomii exterioris  
trabeculati, dilute  
membrana carinato-  
lanceolata, imperfor-  
positis, apice fissis,  
rostellam pallidius  
cuculliformis, pallide  
Flores divici, caul-  
Elegans, tenellus,  
mibus illinc plumi-  
phus et pro coeli so-  
rum latitudine imo et  
dià boreali contermin-  
vagus paucis, foliis an-  
denticulatis, nervo ter-  
australiora.

## OC., PERISTOMI. H. STEREODON. 303

*n Stereodon Laureri* (LAURER, FUNCK.) caule re-  
diviso, ramis simplicibus compositisque, ramulis bre-  
vis fasciculatis subpinnatisque foliis laxissime imbrica-  
tulis ovato-lanceolatis acuminatis subexcurrentinerviis,  
oblongae cernuae operculo convexo mucronato. Ic.  
†.

*Laureri*. FUNCK. in litt.

*n Laurer's Dichtzahn*. GALL. *Stéréode de Laurer*.

Jarniolia superiore prope *Heiligenblut* in saxia habi-  
t. LAURER detexit. 24.

itus, ramificatio, foliorum dispositio, teneritas omni-  
in praecedente, at folia latiora, grandiora, ovato-  
lata, nervo specioso distinctissimo in acumen, ut vi-  
dilatato et excurrente, theca magis elongata, inae-  
que ad horizontem cernua, operculum tandem e basi  
iso-convexa brevissime rostratum a mucronulatum,  
ce distinguunt. Color etiam profundius viridis. Hinc  
o distinctus nec pro varietate alpina *St. Algiriani*  
dus.

liis imbricatis patulis rectis, ramulis confertis.

### *Velutini.*

*n Stereodon Starkii* (STARK, BRID.) caule repente  
vage ramoso, foliis laxè imbricatis patulis cordato-  
latis acuminatis ambitu toto serratis subevanidinerviis,  
aetialibus convolutis amplissimis, pedunculo muricu-  
thecae ovatae nutantis operculo conico. Ic. null.

*Starkii*. MONT. Musc. p. 170. Sp. Musc. II. p. 166.

Rec. II. P. II. p. 167. STARK. Nom. Crypt. p. 218. H.

*Starkii* foliis laxis subpatentibus cordato-acuminatis  
margine subplanis serratis nervo sub summo apice

lo, seta scabra, operculo conico. WILK. et MONT.

Fasc. p. 819. H. *Starkii* repens subpinnatum, ramis

ris, foliis erecto patulis cordato-acuminatis subsoli-  
ribus serratis, seta scabra, operculo brevi. SCHWABER.

I. P. II. p. 251. ROZEL. Deut. Fl. III. p. 108. FUNCK.

asch. p. 61. t. 46. EVANS. Fasc. Crypt. XVI. n. 338. SCHUL. II.

BRAY. Prodr. p. 70.

*Stark's Dichtzahn*. GALL. *Stéréode de Stark*.

## 596 PLEUROC., PERISTOML. H. STEREO

In Europae temperationis sylvaticis, nempe in Sila beatus STARKIUS detexit, Saxoniâ metalliferâ, montes Stein Franconiae, Megapolitano Ducatu, Vogesorum Hohnock communicantibus amice MOUNONNO et Ne Helvetiâ et Galliâ meridionali unde REQUEN munit, ram et truncos putridos caespitose habitat, nec alibi fuisse comperimus. Vere fructificat. 24.

Caulis subdivisus, repens; arcuatus, sparse fasci radiculosus, ferrugineo-tomentosus, vage rarios subramosus. Ramuli conferti, erecti, apicem versus at incurvatique, subsimplices. Folia caulina laxa, rembricata, patula, cordato-lanceolata, acuminata, nervo continuo instructa, toto habitu luculenter serrata, viridia, suprema lutescentia absque nitore sericeo, lenticulata, elongato-areolata. Perichaetia imbricata, lutea, speciosa, ovato-lanceolata, longius acuminata, crinita, enervia, viridia. Pedunculus e vaginula in caule lateralis, solitarius, erectus, ramulos alte uncialis, aescuncialis, leniter muriculatus, intense reus, subfortilis. Theca ovata, brevis, crassiuscula, spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim laevanguste trabeculati, luteo-fusci; interioris, cilia totidilida, ciliolis binis ternisve, interjectis, e membranato-sulcata, lutea. Operculum conicum, breve, concolor, apiculo nigricante. Calyptra desiderata.

Stirps monoica. Flores utriusque sexus copiose



**Folius imbricatis patulis subreflexis. Stellati.**

*nom Stereodon fragilis* (MUEHLENB. BRID.) caule pro-  
umbente fragili vage ramoso, ramulis brevissimis erectius-  
culis confertis, foliis imbricatis patentissimis subreflexis  
ovato-acuminatis integerrimis ultranerviis, perichaetialibus  
plicatis, thecae cernuae operculo conico incurviusculo.

*H. fragile.* *Mant. Musc.* p. 175. *Sp. Musc. II.* p. 198.  
*reud. Nom. Crypt.* p. 212. *H. fragile repens* ramis brevis-  
simis, foliis ovato-acuminatis seminerviis integerrimis,  
perichaetialibus plicatis, operculo conico elongato. *SCHWABER.*  
*appl. I. P. II.* p. 258. *II. P. I.* p. 162. t. CXLV.

*GERM. Zerbrechlicher Dichtzahn, GALL. Stéréode fra-*  
*ile.*

In Pennsylvania ubi MUEHLENBERG detexit et in insulâ  
Terre Neuve ubi LA PYLAIE legit, ad terram caespitose  
abitat. 24.

Caulis uncialis vel paulo longior, fusco-radiculosus, pro-  
umbens, subdivisus, ramosus, summopere fragilis. Ramuli  
conferti, erecti, brevissimi, hispiduli. Folia imbricata,  
patentissima, suprema substellulata, inferiora subsecunda  
parrosula, omnia ovato-acuminata, subconcava, acumine  
longissimo tenuissimo, margine inflexo integerrima, nervo  
ultra medium evanido instructa, minutissime parallelogram-  
mi-areolata, nunc amoene, nunc lurido-viridia. Peri-  
chaetia ovato-acuminata, interiora longius acuminata,  
omnia plicis duabus striaeformibus exarata, enervia. Pe-  
unculus e vaginulâ ovatâ in caule lateralis, solitarius,  
pendenti-erectus, uncialis, longior, laevissimus, ferrugi-  
no-purpurascens. Theca cylindracea, e basi sensim am-  
pliata, cernua, fusco-brunnea. Peristomii exterioris den-  
s sedecim lanceolati, remotius trabeoulati, lutei; interius,  
membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem imper-  
forata, ciliolis capillaribus acutissimis solitariis interpositis,  
perforata divisa. Annulus? Operculum thecae concolor, elon-  
gato-conicum, tenuissime incurvum. Calyptra desiderata.

Flos dioicus. Foemineus copiosissime paraphysatus.

Folius perichaetialibus plicato-striatis ut et summâ fra-  
gilitate a congeneribus hujusce divisionis facile dignoscitur.

Variat in insulâ Terre Neuve caule bi-triunciali, di-  
vino, vage ramoso, ramis inaequalibus simplicibus compo-



patentissimis reflexis

latis piliformi-acuminatis

curvae operculo depresso

*H. chrysophyllum*

*P. 200. Musc. Rec. II.*

*ad Fl. Starg. p. 79. &*

*phyllum decumbens*

*acuminatis ruptinerviis*

*P. II. p. 275. ROENL.*

*p. 64. t. 47. POLLIX. B.*

*p. 62.*

*H. polymorphum,*

*acuminatis integerrimis*

*ovata, curvata, cernua*

*Musc. Brit. p. 107. t. X.*

*auctor ad specimina*

*SCHWAEGRICHII & OCC.*

*Stereodontem stereodontem*

*idem certificent.*

*GERM. Goldblättrige*

*Les dorées.*

*In sylvis siccioribus*

*et tufosis aridioribus*

*seae applicat, confertim*

*Primus omnium LA C.*

*prope Basileam legit;*

*in alpidibus, STARK in*

tervisis, sicciore calcarea cretaceaue amans, parce fructificans. Vere et aestate cum thecis maturis occurrit. 24.

Caulis procumbens, radiculosus, rutilans, divisus, divisionibus elongatis, pinnato-ramosis. Rami dense conferti, acutanguli, lineares, decrescentes, compressiusculi, breviores simplices vel longiores iterum pinnati. Folia caulina plerumque ita deperdita ut caulis in conspectum veniat, ramea subbifariam imbricata, e basi concava amplexicauli cordata carinato-lanceolata, in acumen piliforme educta, margine integerrima, nervo circa medium abrupte desinente instructa, laxe subquadrato-areolata, e luteo rufescentia, splendentia, suprema virescentia. Perichaetia imbricatim conferta, caulinis subsimilia, pallidiora; interiora convoluta, longiora, acuminata, striata. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule ramisque lateralis, solitarius, subflexuosus erectus, uncialis, longior, laevis, feerugineus. Theca concolor, oblongo-ovata, inaequalis, cernua. Peristomii exterioris dentes sedecim pallidissime rufescentes, lanceolati, tenerrime trabeculati; interior, membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem imperforata, ciliolis binis ternisve robustis crassiusculis trabeculatis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum depresso-conicum, brevissimum, obtusum, thecae subconcolor, apice rubrum. Calyptra junior subulata integra, procul dubio adulta cuculliformis, straminea.

Stirps monoica, ut videtur.

Caule eleganter pinnato, foliis abruptinerviis et operculo depresso-conico brevissimo a *St. stellato* pulchre distinguitur. Operculum in icone nostrâ aequo longius atque acutius.

Variat:

*squarrosulus*, tenuior, irregulariter pinnatus, foliis latiusculis distinctis pallidius viridibus.

*Hypnum squarrosulum* caule repente procumbente ruge ramoso, ramis irregulariter pinnatis, ramulis apice stellulatis, foliis e basi ovata lineari-subulatis patentissimis subreflexis seminerviis, thecâ elongatâ inclinatâ. *Musc. Rec. FR. P. II. p. 149. t. IV. f. 2. Sp. Musc. II. p. 199. Mant. Musc. p. 175. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 103. Engl. Bot. t. 1709. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 529. EORDME. Syn. n. 1363. REDL. Fl. Veron. III. p. 368. BALB. Elench. p. 5. PAL. BRAVY. Prodr. p. 70. STEUD. Nom. Crypt. p. 218.*

600 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREODON

*H. stellatum*  $\beta$ . minus. WER. et MONR. *Bot. Tsch.* p. 5. *SCHULTZ. Suppl. ad Pl. Starg.* p. 80. HOOK. et TAYL. *Musc. Ind.* p. 108., qui omnes nervum praeterviderunt et ad *St. stellatum* immerito retulerunt. *H. arrectum*. VILL. *Fl. Daup.* III. p. 903. *H. ambiguum*. Nonnull. *H. Halleri* & *Wahlenb. Fl. Lapp.* p. 375. & synonymis.

In pratis, pascuis aridis, apricis et sylvaticis siccis totius Europae praesertim Italiae in Lombardia, Pedemontio, Apennino Romano etc.: insuper in Hispaniola, rarissime fructifera, cum solo infoecundo gaudeat.

Mera *St. chrysophylli* varietas emaciata, parva, ut nunc certiores facti sumus.

38. *Hypnum Stereodon stellatus* (DILL. SCHREB.) caule erecto vel procumbente subpinnatim ramoso, ramis apice stellatis, foliis laxè imbricatis ovato-acuminatis patenti-reflexis apiculatis binerviis, thecae subcylindricae cernuae operculo conico acuto apiculatove.

*H. stellatum*. Mant. *Musc.* p. 175. *Sp. Musc.* II. p. 175. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 179. t. VI. f. 2. SCHULTZ. *Fl. Daup.* p. 335. STURD. *Nom. Crypt.* p. 218. *H. stellatum* surculis erectis, foliis ovatis longe mucronatis erecto-patulis coloratis. SCHREB. *Spic. Fl. Lips.* p. 92. *H. stellatum* trunco disticho procumbente, foliis ovatis longe acuminatis erecto-patulis eductulosis operculo obtuse apiculato. HEDW. *Sp. Musc.* p. 218.

## **HYPSOPHYLLIS PERISTOMI. H. STERIODON. 631**

HALL. 262. REHL. 437. SIBTH. 301. ABBOT. 246. LA MARCK. et  
CAND. Fl. Franc. I. p. 530. EORUND. Syn. n. 1364. MOUC. et NESTL.  
n. 234. PAL. BRAUV. Prodr. p. 70. Hypne étoilé. LA MARCK.  
Encycl. Méth. Bot. III. p. 173. — Hypnum comosum. VILL.  
Pl. Dauph. III. p. 904. H. Muehlenbergense. PAL. BRAUV.  
Prodr. p. 68. H. flagellare. LA MARCK. Encycl. Méth. Hypnum  
coma lutescente, extremitatibus stellatis. DILL. Musc. p. 302.  
t. XXXIX. f. 35. REYC. Fl. Ged. p. 165. Hypnum. 1732.  
HALL. nisi potius ad St. squarrosum pertineat. Vide  
infra.

VAILL. Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 10.

GERM. Sternförmiger Dichtzahn. GALL. Stéréode étoilé.  
ANGL. Yellow starry Feather-moss. SMITH.

In turfosis paludosis, campis humidis et sylvaticis uligi-  
rosis Europae mediae et frigidioris ad terram, et in edi-  
toribus alpinis ac subalpinis temperationis ad saxa uda;  
praeterea in Americâ boreali et in insulâ Terre Neuve  
in herbario Pylaesiano habitat, caespitosus, implexus, saepe  
ractus ingentes caespitibus amorphis tenens. Aestate et  
autumno cum fructibus maturis haud ita copiosis occurrit. 24.

Caulis radiculosus, rubellus, debilis, tantum in paludo-  
sis e denso consortio erectus, caeterum procumbens re-  
pensve, divisus. Divisiones nunc inordinate nunc subpin-  
natim imo sed rarius apice fasciculatim ramosae. Ramuli  
inaequales, suberecti compressiusculi, apice stellati. Folia  
subimbricata, fere sexfaria, patienti-reflexiuscula, ex ovato  
longe et tenuiter acuminata, concaviuscula, margine inte-  
rmedia, subbinervia nempe nervis duobus brevibus altero  
divergente minimo instructa, tenerrime elongato-areolata,  
inferiora fusco-ferruginea, superiora e rufo lutescentia, ni-  
vula, suprema stellatim expansa laetius viridia, rarius omnia  
lutescentia. Perichaetia conniventi-vaginantia, oblongo-  
acuminata, vage et obsolete striata, enervia, pallidiora.  
Pedunculus e vaginulâ cylindricâ viridi in caule ejusque  
divisionibus primariis lateralis, solitarius, flexuose erectus,  
basalis, sescuncialis longior, laevis, intense ruber. Theca  
ex ovato oblonga, subcylindrica, inaequalis, cernua, fer-  
ruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, dense  
subeculati, ferrugineo-lutescentes, apice pallidi; interioris  
membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem im-  
perforata, ciliolis binis ternisve interjectis, apice fissa. An-

Variat :

*β. protensus*, procumbens, subdivisus, brevissime pinna-  
mis viridioribus.

*H. stellatum β. pro-*  
*p. 108* SCHWABER.

*H. protensum*, caule for-  
divisionibus simpliciter la-  
mis cordato-subulatis acut-  
nervi, thecae inclinatae cyl-  
*Musc. Rec. II. P. II. p. 35.*  
*Mant. Musc. p. 175.* FUNCK  
*Nom. Crypt. p. 216.* *H. pro-*  
ceolato-subulatis enervi-  
subcylindracea, operculo  
*p. 161.* descr. opt.

In Alpibus Helvetiae, De-  
axis madidis adrepens, la-  
autem non diversus, ut nu-  
intermedus inter hunc et  
nobis forma alpina, constan-  
orta.

*γ. polymorphus* repens, min-  
colore viridiore vix rufesce

*Hypnum stellatum β. pol-*  
*p. 107* SCHWABER. STED.

## **EUROCI, PERISTOMI. H. STEREODON. 603**

*Moench. p. 64. t. 47. Funck. Fasc. Crypt. XIX. n. 389. SCHLEICH. II.*

In Europae montosis terrestribus et rupestris. In Carinthia Wulfen. In rupibus montis Waldstein prope Zell. FUNCK.

*hispidulus* tenerrimus, procumbens, vage ramosus, ramis brevissimis surrectis hispidulis, foliis e basi latiore patentissimis reflexis.

*Hypnum stellatum. var. SCHWAEGR.*

*H. hispidulum*, caule procumbente vage ramoso, ramis brevissimis surrectis hispidulis, foliis laxè imbricatis triquetro-lanceolatis patentissimis reflexiusculis exfasciculatis, thecae cernuae operculo conico. *Mant. Musc. p. 175. Sp. Musc. II. p. 198. STEUD. Nom. Crypt. p. 212.*

In Pensylvaniâ. MUEHLENBERG.

Gracilis, tenellus, stellato vulgari fere decies minor, hispidulus. Folia minutissima, subtriquetra. Seta pro planulae exilitate speciosa, subuncialis. Caeterum perichaetia, theca, operculum, peristomium omnino *St. stellati*. Color paulum diversus, viridis.

*Terrae Novae* parce ramosus, foliis laxis patentissimis rubro-fuscis, supremis e viridi lutescentibus.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

Specimina tantum pauca, sterilia vidimus. Forte species peculiaris.

*Obs.* *Hypnum ambiguum*. SCHRAD., e speciminibus Candolleanis est species spuria, bimembris, e *Stereodontis stellati* et uncinati surculis casu intertextis orta.

### **7. Foliis imbricatis recurvis. Squarrosi.**

*Hypnum Stereodon Halleri* (HALL. LINN. JUN.) caule repente, ramulis confertis approximatis erectiusculis simplicibus, foliis imbricatis undique recurvis ovato-acuminatis serrulatis subbinerviis, thecae cernuae operculo conico.

*H. Halleri*. *Mant. Musc. p. 176. Sp. Musc. II. p. 196. Musc. Rec. II. P. II. p. 122. STEUD. Nom. Crypt. p. 212.* *H. Halleri* trunco prostrato, ramulis erectiusculis simplicibus, foliis lanceolatis fasciculo destitutis undique e basi imbricatè recurvis. *Hedw. Musc. Frond. IV. p. 53. t. XXI. BRUN.*

608 PLEUROC., PERISTOML. H. STEREO

forme decumbens, ramis vagis depressis, foliis lanceolatis enerviis, thecâ cylindrica, operculo costatissimo. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 290.* WEBER. *Bot. Taschen. p. 370.* VOIT. *Musc. Herb. p. 114.* MART. *J. Bot. p. 36.* FICKE. *Fl. Dresd. II. p. 95.* ROSEN. *Det. p. 116.* FUNCK. *Moostasch. p. 65. t. 49.* ERUSD. *Fasc. O p. 74.* BLAND. *Fasc. II. STURN. II. 13.* HOFFM. *Det. p. 63.* ROTHE. *Fl. Germ. I. p. 468. III. p. 291.* SCHRAUK. & WAHLENB. *Fl. Carp. p. 360.* ERUSD. *Fl. Lapp. p. 377.* *Musc. Suec. p. 56.* GREV. in *Mem. of Wern. Soc. III.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1331.* *Engl. Bot. t. 1860.* HOEK. *Musc. Brit. p. 113. t. XXVII.* TURN. *Musc. Hib. p. 191.* *Herb. Sicc. Fasc. VIII. n. 21.* HUDS. 500. WITTE. 558. & REICH. 435. SIBTH. 298. ARBOT. 248. LA MARCK. et *Frang. I. p. 525.* EORUND. *Syn. n. 1352.* VILL. *Fl. Da p. 901.* MOUG. et NESTL. n. 229. CHABR. *Depart. Monte dex. p. 13.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 360.* SAVI. *Fl. P. SANTI. Voy. Montan. I. p. 55.* ORTIG. *Cont. Fl. Esp. I.* BUCH. *Phys. Beschreib. der Canar. Ins. p. 199.* PAL. BEA p. 63. H. cupressiforme surculis subpinnatis, cundis recurvis apice subulatis. LINN. *Sp. Pl. p. 15 Nat. II. p. 704.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 65.* WE Goett. p. 238. ORD. *Fl. Dan. t. 535.* NECK. *Met. Mus Gmel. LAICH. LINN. JUN. POLL. SCOP. WULF. LINN. Fl. Isl. GUNN. SCHUM. HUDS. LIGHTF. GORT. NECK. Fl. 6* LA MARCK. *Fl. Franc. ALL. PANZ. etc.* Hypne cupr

## **EURHIZIA PERISTOMI. H. STEREODON. 006**

Caulis repens, humi prostratus, luteolo-rubellus, subdi-  
isus, quatuor pollices et ultra longus, confertim ramosus.  
Ramuli simplices, erectiusculi brevissimi, bi-trilineares,  
pice stellati, subclavati. Folia dense imbricata, minuta,  
ovato-acuminata, concava, dorso refracta et instar unci  
recurva, subbinervia nempe nervo basilaris simplicis vel  
anelli rudimento semper praesente, sub vitris argentissi-  
mis superne tenuissime serrulata, e lutescente fusco-viridia,  
superiore interdu amoenissime virentia, omnium tenerrime  
nervi-areolata, sub lente mediocri areolis circularibus vi-  
sa. Perichaetia imbricatim conferta, interiora externis  
multo longiora, patentiuscula nec reflexa, enervia, albida.  
Pedunculus e vaginula cylindrica in caule lateralis, solita-  
tus, erectus, ramulos ter quater longitudine superans, un-  
ialis, longior, laevis, non tortilis, profunde purpureus.  
Theca elongata, subcylindracea, cernua, maturitate fusca.  
Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, incurvi, le-  
viter ac dense trabeculati, luteolo-albi; interioris, membra-  
na carinato-sulcata, albida, in cilia totidem imperforata,  
foliis tenerrimis solitariis binisve interpositis, apice fissis.  
Operculum conicum, acutiusculum, theca dilutius colora-  
tum. Calyptra cuculliformis, viridula.

Stirps dioica. Genitalia mascula paraphysibus brevibus,  
feminea longis stipata.

Forma constans, varietatum vix capax.

### **8. Foliis secundis circinato - falcatis.**

#### **1) Caulibus subpinnatis. Cupressiformes.**

*num Stereodon cupressiformis* (DILL. LINN.) caule  
decumbente vage pinnatimque ramoso, ramis simplicibus  
curvis, foliis ovato-lanceolatis circinato-falcatis secundis  
binerviis perichaetialibusque laevibus integerrimis, thecae  
cylindraceae subcernuae operculo conico cuspidato.

H. cupressiforme. Mant. Musc. p. 178. Sp. Musc. II.

1911. Musc. Rec. II. P. II. p. 134. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 327.

1912. Nom. Crypt. p. 210. H. cupressiforme decumbens,

ramis simpliciusculis curvulis, foliis ovato-acuminatis in-  
termediis secundis fasciculo ductulorum destitutis, thecarum

intermediarum operculo conico acuminato. HEDW. Musc. Prodr.

1913. p. 59. t. XXIII. ERSD. Sp. Musc. p. 292. H. cupressi-



*Crypt. p. 210.*

*Hypnum decipiens* caule rectiusculis, foliis imbricatis lenerviis, capsulis erectiusculis.  
*Fl. II. p. 73. Musc. Rec. II. P. p. 120.*

In arborum cortice et ligni.  
MANN.

*γ. mammillatus* repens, vage cylindrica, operculo convexo  
*Sp. Musc. II. p. 215. Musc. Rec Prodr. p. 63. STEUD. ibid.*

In salta Thuringico ad saxa

*δ. compressus* pallidus, tenuiusculus.

*Hypnum cupressiforme*  
*Musc. II. p. 215. SMITH. Fl. Brit. Hib. p. 194. Hook. et TAYL. Musc. Veron. III. p. 361. ? BRAT. Amer.*

*H. filicinum*, sericeum, molliusculis. DILL. *Musc. p. 286. t. 2*

Ad arborum radices et virgultus  
Tottenham Angliae. DILLEN.

Planta obscura, quam aegre  
auctoritati obtemperantes inter  
Statutes admittimus; nam, ut supra

# **UNDO, PERISTOMI. H. STEREODON. 669**

s, foliis densissime imbricatis vix secundis. *Sp. Musc. II. p. 216. STEUD. ibid.*

In alpinum et Pyrenaeorum pascuis editissimis. **BRIDEL.**  
Color amoenissime virens. Habitus proprius cupressi-  
mī alienus; at folia prorsus eadem.

*gularis* eleganter pinnatus, ramulis omnibus subaequa-  
tis rigidiusculis. *Sp. Musc. II. p. 216. STEUD. ibid.*

In insulā Bourbonis ad terram et in caudicibus Palma-  
rum repens. **BORY ST. VINCENT.**

Color pallidissimus, albicans.

*rysocomus* subbipinnatus, ramis compressis, foliis planus-  
lis sericeo-aureis. *Sp. Musc. II. p. 216. MART. Fl. Crypt. p. 36. STEUD. ibid.*

In alpinis Austriae. **FROELICH.** In alpinis Helveticis et  
in Thuringico. **BRIDEL.**

Eleganter pinnatus, amoene aureo-rutilans, sterilis.

*lifformis*, pendulus, vage ramosus, ramis filiformibus,  
his in ramulis patentiusculis rectis. *Sp. Musc. II. p. 216.*

*sc. Rec. II. P. II. p. 138. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 37. SCHUM. Sacl. II. p. 86. STEUD. ibid.*

*Hypnum extenuatum.* **HOFFM. Dent. Fl. II. p. 63. H. cu- pressiforme γ. tenue. Hook. et TAYL. Musc. Brit. p. 113. ? ut**

etur, excluso tamen Synonymo Turneriano. *Engl. Bot. 664. ? Hypnum repens, crispum, cupressiforme minus foliolis minus confertis. DILL. Cat. Giess. p. 216.*

in arborum annosarum praesertim pinorum cortice per  
in Europam. **MARTIUS. BRIDEL. etc.**

Varietas insignis, ramis filiformibus arborum cortici arcte  
seque appressis, foliis subcapillaribus, vix reflexis, ple-  
que rectis; qui habitus laxior planiusculus ex aquā  
viali oriri videtur quae juxta arborum corticem defluens  
culos obvios arboris trunco apprimat foliaque explanat.

*auri*, exilissimus, subpinnatus, foliis secundis subfalca-  
acumine longissimo piliformi. *Sp. Musc. II. p. 216. un. ibid.*

in insulā Teneriffā in Lauri nobilis cortice. **BORY VINCENT.**

Omniū tenuissimus, adeo gracilis ut oculos inermes  
e effugiat.

λ. *complanatus* pinnato-ram-  
bus. *Sp. Musc. II. p. 217. H*

*In Gallia. DE CANDOLLE.*

μ. *crispatissimus* implexus, et  
issime imbricatis valde uncin-

*Sp. Musc. II. p. 217. STEUD. il*

*lx Helvetiae montibus. B*

Color aureo-fulvus; setae  
imbricatae ut ramuli quasi cal-  
ut vix discernas. Habitus H

ν. *striatus*, vage ramosus, fol-  
tis, theca ovata grandiore.

*Hypnum circinatum. Froi*

*In Santhofen Algoviae*

Color inamoenus St. adu

ξ. *lacunosus* repens, ramis in-  
natis secundis fusco-rufesc-

*Musc. Rec. II. P. II. p. 36.*

*Crypt. Berl. p. 37. SCHUMACHER. Pl*

*Hypnum lacunosum, caule*

ovato-acuminatis incurvatis a

*Fl. II. p. 63. H. lacunosum, i*

ascendentibus medio setiferis,

sioribus, foliis ovato-lance-

integerrimis hinc inde lacuno

n. 299. *Mant. Musc. p. 185. H*

**LEIBAC. PERISTOM. H. STEREOPON 611**

Color flavicans; rami crassiores brevioresque. Habitus St. rugosi. Rarissime fructificat.

*longisetus*, decumbens, subpinnatim ramosus, pedunculis longissimis, operculi rostro tenuissimo obliquo. *Musc. Rec. II. P. II. p. 157. Sp. Musc. II. p. 218. Mart. Fl. Crypt. Erl. p. 37. Schum. Fl. Sael. II. p. 86. Steud. ibid.*

In sylvaticis Germaniae et Saelandiae. BRIDEL. MARTIUS. SCHUMACHER.

Pedunculi graciles, sescuncialis, longiores. Theca magis elongata cernuaque quam in vulgari. Operculi rostellum longius et exquisitius acutum, incurviusculum.

*plumosus* longe prorepens, simpliciter pinnatus, ramis subaequalibus foliis vix secundis patulis fusco-luridis. *Mart. Fl. Crypt. Erl. p. 37. Steud. ibid.*

Circa Erlangam in Franconia. MARTIUS.

*tenuifolius* erectus, vage ramosus, foliis laxissime imbricatis subsecundis angustissimis, pedunculo filiformi, peristomio albo. *Sp. Musc. II. p. 218.*

*H. tenuifolium.* SCHLEICH.

In Helvetia. SCHLEICHER.

Tenuissimus, mollis, parum ramosus, albicans, foliis laxissimis et peristomio exteriori albo insignis.

*fragilis*, vage ramosus, flavescens, ramis brevibus fragilissimis, foliis summopere crispatis. *Sp. Musc. II. p. 218. Steud. ibid.*

In editissimis alpinis Helveticarum. BRID.

*conicus*, vage ramosus, setis gracilibus pallide rubellis, operculo longe conico. *Sp. Musc. II. p. 219. Steud. ibid.*

In Helvetia. SCHLEICHER.

Color e flavescente albidus; perichaetia alba.

*nigro-viridis*, procumbens, subpinnatus, foliis ovatis acuminatis concavis enerviis subsecundis, thecae ovatae subinclinatae operculo breviter rostrato.

*Hypnum cupressiforme* var. Hook. *Musc. Brit. p. 113.*

*H. nigro-viride*, caule procumbente sub-pinnato; foliis ovatis acuminatis concavis enerviis subsecundis, operculo breviter rostrato. *Turn. Musc. Hib. p. 141. Smith. Fl. Brit.*

*III. p. 1285. Dicks. Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 18. Sp. Musc. II. p. 221.*

*H. myosuroides* J. Huds. 508. v. 2. Wirtz. 863. Hull. 274.

614 PLEUROG., PERISTOMI. H. STEREO

horizontalis, primum viridis, evacuato pedunculo cal-  
lor. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati,  
aurantiaci apice pallidi, trabeculati, interioris membra-  
nato-sulcata, albicans, in cilia totidem imperfora-  
liolis solitariis interpositis, apice fissis. Annulus  
Operculum conicum, rubellum. Calyptra cucullifera  
Stirps dioica.

A St. cupressiformi perichaetio insigniter stri-  
dicante, ab uncinato foliis non striatis enerviis  
pinnato distinctus.

43. *Hypnum Stereodon recurvans* (MICH.) caule rep-  
vise, simpliciter pinnato, ramis brevissimis depres-  
sae lanceolato-acuminatis circinato-falcatis secundis  
perichaetialibusque longissimis serrulatis, thecae ov-  
atae cernuae operculo e convexo curvirostro

*H. recurvans.* Mant. Musc. p. 178. STAUD. Nom. Gy.

*H. recurvans*, intricato-reptans, foliatione subdis-  
pressa postea squarrosa, foliis ovalibus angusto-a-  
enerviis, sporangio recurvo, operculo e basi com-  
mune oblique cuspidato. RICH. in MICH. Pl. And.  
p. 311. *H. recurvans* subpinnatum, foliis sub-  
falcatis lanceolato-acuminatis enerviis, thecae ova-  
tae convexo curvirostro. SCHWABER. Suppl. I. P. I.

*Hypnum.* 53. Herb. Cooley. H. 8. DEWEY.



flexis, evidenter binerviis subserrulatis, perichaetialibus lutescentibus serrulatis, operculo tandem basi protuberante thecae diametro, fere ut in *St. serpente*, latiore e basi alte convexa in rostrum breve incurvum albidum desinente. Praeterea tota stirps duplo minor. Caeterum peristomium idem; cilia imperforata; ciliola singula.

*typum Stereocon curvifolius* (MUEHLENB. HEDW.) caule ascendente tandem prostrato pinnatim ramoso, foliis imbricatis ovato-lanceolatis longe acuminatis circinnato-falcatis subnerviis, perichaetialibus maximis striatis, thecae ad horizontem cernuae operculo conico apiculato.

*H. curvifolium.* *Man. Musc.* p. 178. *Sp. Musc. II.* p. 213. *BRADY. Prodr.* p. 68. *STED. Nom. Crypt.* p. 211. *H. curvifolium* prostratum, foliis incurvis eductulosis, perichaetialibus longis, tri-quadristriatis, sporangiis cernuis, operculo conico apiculato. *HEDW. Sp. Musc.* p. 285. t. LXXV. l. 4—9. *H. curvifolium* ascendens subpinnatum, foliis falcatis lanceolatis circinnatis, perichaetiis quadruplo brevioribus, operculo conico. *SCHWABER. Suppl. I. P. II.* p. 294.

*GRAM. Krummblättrigen Dichtzahn.* *GALL. Stéréode à feuilles courbées.*

In palustribus Pennsylvaniae ubi MUEHLENBERG detexit et in compressis sphagnosis sylvisque humidis Provinciae Massachusetts ad terram caespitose habitat. BELVARIUS in annotatione rarius florere affirmat; at specimina Torreyana hunc fructifera videmus. Vere thecae vigent. 2.

Caulis junior ascendens, senio ramorum pondere prostratus, radiculosus, simplex, rarius divisione una alterave laterali, simpliciter pinnatus. Ramuli rectanguli, decrescentes, incurviusculi, bi-quadrilineares. Folia dense imbricata, ovato-lanceolata, longe acuminata, circinnato-falcata, secunda, margine subintegerrima, sub vitris argentiorebus superne serrulata, subnervia, nempe nervo basilari gemello, nervo breviori divergente, obsoletissimo instructa, e lutescente viridi-fusca, interdum rufescentia, in ramulis junioribus viridia, tenuissime lineari-areolata. Perichaetia cylindrum convoluta, caulinis multo longiora, eleganter striata, alba. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule, in ramis, lateralis, solitarius, erecto-flexuosus, subnervialis, aurantiaco-rubens. Theca oblonga, arcuata,

diversus videtur, et pro distincta specie quendam  
at in habitu et foliis ne minimum quidem dis-  
cipitur. Operculum etiā idem. Varietatem tu-  
sulā Terre Neuve habemus, operculo paulo  
rostro crassiore.

44. *Hypnum Stereodon tenuirostris* (Menz. Hook.)  
- penta, divisionibus erectis subpinnato-ramosis,  
- bricatis falcato-secundis ovato-lanceolatis acumi  
integerrimis enerviis, thecae oblongo-ovatae can-  
culo e basi convexa longirostro. †

*H. tenuirostre* caule repente, ramis erect  
falcato-secundis ovatis longe acuminatis subis-  
enerviis, capsula oblongo-ovata aeterna, opere-  
rostrato. Hook. *Musc. Esot. II. p. 21. t. CXL. 31*  
*Crypt. p. 219.*

*H. cupressiforme*, var. SPARN.

*Stereodon Novae Zeelandiae*. N. ~~menz.~~ . .

*Germ. Neu-Seeländischer Dichtzahn*. GALL. *J*  
*la Nouvelle Zelande.*

In sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae in ter-  
ra D. MENZES anno 1791 detexit. †

Caulis prorepens, flexuosus, bi-triuncialis, ( ~~divisus.~~ )  
Divisiones erectae, unciales, biunciales  
nam ramosae, fructiferae. Ramuli unguis. ~~Eq~~

## **PERISTOMI. H. STEREODON. 647**

visâ nec pronuntiare, nec cum praecedente ejus tantum peculiaris forma esse videtur, conjungere astinemus.

*ypnum Stereodon Chamissonia*, (CHAMISSO, HORNESCH.)  
caule repente simpliciter pinnato, ramis compressis deflexis,  
foliis imbricatis subdistichis ovato-acuminatis circinnatis  
apice serrulatis subnerviis, thecae exiguae urceolatae cer-  
nuae operculo brevirostro obliquo. †.

H. Chamissonis repens pinnatum, foliis cinnatis  
ovato-acuminatis falcatis serrulatis, capsulâ exigua urceo-  
latâ cernuâ operculo brevirostri obliquo. HORNESCH. *Hor. Ber.*  
p. 66. t. XIII. f. 1—5. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 509.

GERM. *Chamisso's Dichtzahn.* GALL. *Stereoide de Cha-  
misso.*

- In insulâ nuperius detectâ Radack unde clar. CHAMISSO  
retulit ad terram habitat. 24.

Caulis repens, radiculosus, pinnato-ramosus. Rami de-  
pressi, inaequales, simplices, subfasciculati, compressi. Fo-  
lia imbricatim distichâ, ovato-lanceolata, acuminata, cir-  
cinnato-falcata, concava, apicem versus profunde et laxè  
serrulata, subnervia, pallide viridia, laxè reticulata. Pe-  
richaetia exteriora erecto-appressa, lanceolata, longissi-  
me acuminata, subserrulata, interiora minuta, lineari-lan-  
ceolata. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ crassâ in caule  
lateralis, solitarius, quatuor ad octo lineas longus, laevis,  
siccitate tortus, purpurascens, basi pallidior. Theca e pe-  
dunculi curvaturâ cernua, ovata, subinaequalis, sub orificio  
constricta, hinc fere urceolata, laevis, fusca. Peristomii  
exterioris dentes sedecim lanceolati, incurvi, trabeculati,  
flavescentes, interius, membrana carinato-falcata, ciliis to-  
tidem lanceolato subulatis, imperforatis, dentibus aequali-  
bus, ciliolis capillaribus interjectis. Operculum e basi he-  
misphaericâ brevirostrum, rostello subulato, obtuso, obliquo,  
thecae concolore. Calyptra non visa.

Stereodonti recurvanti, ut videtur, simillimus,  
affinissimus. Differt solum pedunculis duplo brevioribus,  
thecâ urceolata et operculo brevirostro. Perichaetia et  
foliorum areolatio forte etiam diversa. Videant autem utrius-  
que speciei scrutatores antoptae an revera specificè differant  
nec ne. De hac mihi non visâ pronuntiare meum non est.

Obs. H. cinnale HOOKER huc male a. SAGNOLIO  
refertur, cum operculo diversissimo utatur.



620 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREA

GRAM. Neuländischer Dichtzahn. GALL. *Stereodon*  
*Neuve.*

In insulâ Terre Neuve clar. LA PYLARE detexit  
municavit. 24.

Stereodonti imponenti equidem similis, minor, nec plumulosus, pallide lutescens, sed tacta inferne squalidus, superne aureo-fulvus. Seta setâ brevior. Theca erectiuscula, subaequalis, spadicea. Peristomium omnino praecedentis ciliis ciliolis solitariis. Operculum exacte conicum, breviterem specificum firmum solum suppeditat.

49. *Hypnum Stereodon fastigiatum* (FUNCK. BRUN.) c. pente diviso subpinnatim ramoso, ramulis confertis fastigiatis incurvis, foliis lanceolato-acuminatis secundis integerrimis enerviis, perichaetialibus striatis ovatae subcernuae operculo convexo-conico apiculis null. †.

Hypnum, 57. FUNCK. mst.

GRAM. Dachförmiger Dichtzahn. GALL. *Stereodon*  
*Alpid.*

In Alpibus Austriacis prope Sanct Gertrude densissime caespitosus intertextusque, vix extrinsece fructificans. FUNCK detexit et communicavi

Caulis repens, divinus, pinnato-ramosus. Ram



## NOVA PERISTOMI. N. STEREODON! 619

ritus, membrana carinato-sulcata, albida, ciliis totidem perforatis, ciliolis singulis interjectis. Operculum conico-subulatum, longiusculum, olivaceo-rubens, apiculo ticali ruberrimo. Calyptra ignota.

t. cupressiformi habitu pinnatus; at folia peristomialia longe crinita luculentissime serrulata et thecae cylindraceae suberectae operculum conico-subulatum apiculum abunde distinguunt.

*um Stereodon subrectifolius* (PAL. BEAUV.) caule forte simpliciter pinnato, ramulis brevibus subrectis, foliis se imbricatis erecto-appressis supremis subsecundis ovalanceolatis striatis subbinerviis perichaetialibusque serratis, theca inclinata inaequali. Ic. null. †.

I. imponens. var. PAL. BEAUV. *ms.*

GERM. *Fast geradblättriger Dichtzahn.* GALL. *Stereode feuilles presque droites.*

n Americā septentrionali habitat. BELVISIUS communicans sibi a St. imponente licet habitu simillimo cie distinctum videri. Serius in sylvis Provinciae Massachusetts prope Noveboracum lectum D. TORREY misit. Ideo praecedenti similis ut eum describere opus non sit. crimen specificum suppeditant folia caulina erecta, appressa, nec circinato-falcata, supremis solum subsecundis, luculentissime serrulata, siccitate striata, nervo basi gemello, altero brevissimo divergente, nunc vix periendo, nunc evidentissimo instructa, plerumque tela tenuissimā araneosā e radicularum fibrillis constante obtecta. theca evacuata nutat; an junior erecta sit nescimus. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, ascensentes; interioris semidestructi cilia imperforata, ut videtur.

De sinceritate hujusce speciei dubitabant multi. Jure an merito? Operculo non viso pronuntiare non licet.

*um Stereodon Terrae Novae* (LA PYL. BRM.) caule ente subdiviso simpliciter pinnato, ramis decrescentibus univris, foliis circinato-falcatis secundis ovato-lanceolatis integerrimis enerviis, perichaetialibus longe crinitis revis subserrulatis, thecae cylindraceae suberectae operculo conico apiculato brevi. Ic. null. †.

622 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREO

*H. leptorhynchum*. *Mant. Musc.* p. 179. Sp. 1  
p. 222. *STAUD. Nom. Crypt.* p. 213. *H. leptorhy-*  
*pinnatum*, ramosissimum, foliis falcatis lineari-acu-  
minervibus apice denticulatis, operculo longissimo. *Sc*  
*Suppl. I. P. II. p. 295. t. XCIII.*

*H. cyparioides*. *Musc. Rec. II. P. II. p. 232. t. III.*

GERM. *Dünnschnäbliger Dichtzahn*. GALL. *Sil-*  
*bes mince.*

In Nova Hollandia ubi LA BILLARDIERE detexit,  
hore, et in insulae Bourbonis sylvia humidis ad  
habitat, caespitosus, mere aequinoctialis. 2.

Caulis repens, decumbensve, rubens, tomento ru-  
obaitus, biuncialis, longior, divisus. Divisiones sa-  
tim ramosae, ramis simplicibus compositisque, alter  
aequalibus, subincurvis, planiusculis, extremis a-  
Folia dense imbricata, lineari-acuminata, concava,  
nato-falcata, secunda, acumine siccitate cirrhoso, i-  
gerrima, apice subdenticulata, enervia, nitida, pe-  
pallide e lutescenti viridia, elongato-areolata. Pe-  
talia imbricatim conferta, exteriora ovata, interiora  
lindrum convoluta, oblongo-acuminata, apice den-  
laevia, enervia. Pedunculus in caule ejusque divi-  
primariis e vaginula oblonga lateralis, solitaria, na-  
rior, subflexuoso-erectus, apice incrassatus, incur-  
tenuis, tortilis, rubellus, tandem ferrugineus. Tho-



## **LEUCOCYPERIDACEAE. PERISTOMI. H. STEREODON. 224**

E nitidissimis hujusce divisionis. Caespites satis regulares. Habitus proprius, fastigiatus. Folia equidem omnino St. cupressiformis; at moles longe minor, pedunculi vix semunciales, folia perichaetialia eleganter striata, et operculum breve conoideo-apicalatum sat superque distinguunt.

*Typum Stereodon circinalis* (Menz. Hook.) caule flexuoso repente dense pinnato, ramis alternis simplicibus inaequalibus, foliis lanceolato-subulatis circinato-falcatis secundis subserratis enerviis, thecae ovatae arcuato-cernuae operculo conico. †.

H. circinale caule repente dense pinnatim ramoso, foliis lanceolato-subulatis subserratis secundis circinalibus enervibus, seta breviuscula, capsula ovata cernua, operculo conico. Hook. *Musc. Exot. II.* p. 31. t. CVII. BRID. *Nom. Crypt.* p. 209.

GERM. *Zirkelränder Dichtzahn.* GALL. *Stereode compassé.*

In plagâ occidentali Americae meridionalis ad arbores habitat. D. MANNING anno 1798 detexit. 24.

Caulis repens, flexuosus, longus, bi-triuncialis, imo palmarius, simpliciter pinnatus. Rami dense alterni, depressi, horizontales, inaequales, plerique breves, simplices, teretes, attenuati, incurvi, interdum longiores, ramosiusculi, flexuosi. Folia dense imbricata, e basi concava lanceolato-longe subulata, circinato-falcata, secunda, superne serrulata, plana, prorsus enervia, lutescenti-viridia, basi aurantiaca. Perichaetialia erecta, stricta, lanceolato-subulata, luculentius serrulata. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, flexuoso-erectus, uncia brevior, rufo-fuscus. Theca ovata, arcuata, cernua, intense fusca. Peristomium flavum Stereodontis, nempe ciliis imperforatis, ciliolis singulis binisve, ex icone. Operculum conicum, obtusum, breve. Calyptra non visa.

Thecae incurvato-nutantis et operculi conici formâ a St. cupressiformi bene distinguitur.

*Typum Stereodon leptorhynchus* (LA BILLARD. BRID.) caule repente diviso subpinnato, foliis lineari-lanceolatis circinato-falcatis secundis torquescentibus enerviis, thecae oblongae nutantis operculo longissime tenuissimeque rostrato.

## 624 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREC

p. 90. NECK. *Meth. Musc.* p. 167. LAMM. *von. Germ.*  
 SCHRANK, POLL. TIMM. LAMM. *Pl. Succ. St. Isl. Hym.*  
 NECK. *Pl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Fl. Franç. All.* 1  
 Hypne crochu. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III.  
*Ann. Soc. Linn. Par.* 1826. VI. Liv. p. 597.

H. aduncum  $\alpha$ . revolvens. HOOK. et TAYL. *Musc. B.*  
 t. XXVI. H. ambiguum. SCHRAD.? MONTI fide. H. 1  
 SCHLICK. *Cent. IF.* n. 34. Hypnum palustre, erectis  
 mitatibus aduncis. DILL. *Musc.* p. 292 t. XXXVII. f.  
*Hist. St. Helv.* n. 1736.

Neckera adunca. WILLD. *Prodr. Fl. Ber.* n. 937. 1  
 Lips. n. 1270. MORICH. *Pl. Marp.* p. 238. ROTH. *Fl.*  
 p. 481.

BRUNZ. *Hort. Sicc.* fol. 22.

GERM. *Krummer Dichtzahn.* GALL. *Steréod.*  
 ANGL. *Upright Hooked Feather-moss.* SMITH.

In paludosis planities, sylvaticis montanisque  
 totius Europae, Americae hyperboreae in Bafina  
 in insula Melville, in insula Terre Neuve e  
 rio Pylaesiano, tandem et in Nova Hollandia e s  
 bus a DESVAUX communicatis, ut et in insulis  
 ubi GAUDICHAUD legit, caespitose habitat. Aestab  
 thecae maturantur. 2.

Caulis erectiusculus, quatuor, quinque uncias lo



**PERISTOMI. H. STERODON. 623**

cavis ovato-lanceolatis apice reflexo secundis enerviis.  
*Mant. Musc. p. 179. Sterod. Nom. Crypt. p. 219.*

In insula Bourbonia inter alios muscos semisepultus. Bona  
St. VINCENT. Fructus non visus.

Quadruplo minor, valde tener, pulchellus, foliis multo  
laxius imbricatis distichis latioribus brevioribusque, nec non  
colore laete virente a *St. leptorhyncho* recedens, specie  
autem, ut videtur, non diversus.

**b) Caulibus vage ramosis. *Adunci.***

*ypnum Sterodon aduncus* (DILL. LINN.) caule erecto va-  
ge ramoso, ramis simplicibus uncinatis, foliis imbricatis  
ovato-lanceolatis circinato-falcatis secundis striatis nervo  
subcontinuo, thecae elongatae incurvo-cernuae operculo e  
convexo rostrato brevi.

*H. aduncum.* *Mant. Musc. p. 190. Sp. Musc. II. p. 222.*  
*Musc. Rec. II. P. II. p. 131. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 306. STEROD.*  
*Nom. Crypt. p. 208. H. aduncum* tranco erecto, ramis pa-  
tulis, foliis ovato-acuminatis incurvis summitatum secun-  
dis, foliolis perichaetii intimis apiculatis, operculo acute  
conico. *HERW. Musc. Frond. IV. p. 62. t. XXIV. Eiusd. Sp.*  
*Musc. p. 295. H. aduncum* decumbens subpinnatum, fo-  
liis falcatis lanceolato-acuminatis ruptinerviis subopacis,  
infimis luridis. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 299. WEB. et*  
*MONN. Bot. Tasch. p. 360. VOIT. Musc. Herbp. p. 115. MART.*  
*Fl. Crypt. Erl. p. 39. FICIN. et SCHUB. Fl. Dresd. II. p. 97.*  
*BOERL. Deut. Fl. III. p. 115. FUNCK. Moostasch. p. 67. t. 52.*  
*Eiusd. Fasc. XII. n. 256. BLAND. Fasc. IV. SCHLEICH. Cent. IV.*  
*MOYR. Deut. Fl. II. p. 64. ROTH. Fl. Germ. III. p. 289. WAG-*  
*KNER. Fl. Carp. p. 361. Eiusd. Fl. Lapp. p. 378. SWARTZ. Musc.*  
*Musc. p. 56. SMITH. Fl. Brit. III. p. 127. Engl. Bot. t. 2073.*  
*TURK. Musc. Hib. p. 189. WITH. 858. HULL. 272. RELH. 430.*  
*ANNOT. 148. LA MARCK. et CAND. Pl. Franc. I. p. 597. EORUND.*  
*Syn. n. 1356. VILL. Pl. Dauph. III. p. 902. POLLIN. Fl. Veron.*  
*III. p. 362. GREVILLE in Mem. of Werner. Soc. III. p. 436. ROSS.*  
*Hardeck. Reis. p. 177. PAL. BEAUV. Prodr. p. 61. H. aduncum*  
*curculis erectiusculis subramosis, foliis secundis recurvis*  
*subulatis, ramis recurvatis. LINN. Sp. Pl. p. 1592. Syst. Nat.*  
*I. p. 704. GESN. Tab. Phyt. 61. 1058. 11. WEISS. Crypt. Goett.*  
*p. 240. WAG. Spic. Fl. Goett. p. 66. SCHREB. Spic. Fl. Lips.*

696 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEDD

erectiusculo subpinnato, foliis lanceolato-subulatis  
 bus mediotenus uninerviis, operculo convexo. sp.  
 TURN. Musc. Hib. p. 189. SMITH. Fl. Brit. III. p. 267.  
 in Mem. of Werner Soc. III. p. 268. FENZL. Montan.  
 p. 52. ERM. Fung. Crypt. XII. p. 257. Bot. Zeit. VI.  
 LA MARCK. et CAND. Syn. Fl. Gall. n. 1357.

In udis montosis totius Europae. Primus SWAN  
 Specia legit, inde SCOTT in Hibernia ut et GUY  
 Dartmoor Devoniae in Anglia, FENZL in turfa  
 fundis Germaniae, MOURZOR et NZERLER in Vogeso  
 minibus communicatis, nostrates in Alpibus prope  
 gen ad rivulos etc. Rarius fructificat.

Mera St. adunci varietas. Equidem in Martia  
 species nostras recepimus at dubii et inviti; mi-  
 iterum abolemus, cum discrimen unicum vere spe-  
 peristomii interioris structurâ desumptum observa-  
 nostris recentioribus passum iverit: ciliola etenim in  
 co solitaria videmus, praecedente Hedwigo, omnium  
 revolvenda. Alia discrimina in habitu et colore  
 sunt momenti in plantâ adeo mutabili.

52. *Hypnum Stereodon fluitans* (DILL. LINN.) caule  
 fluitanteve vage ramoso, foliis inferioribus sparsim  
 vergentibus laxè imbricatis falcatis e basi ovata la-  
 subulatis subserrulatis nervo ultramedio, thecae  
 carnae operculo conico acuto longiusculo.

H. fluitans Mart. Musc. p. 10. Syn. Musc. Fl.



**HYMNOSTOMI. H. STERÉODON. 613**

foliis lanceolatis, trabeculatis, purpurascens, superne pallidius interius, membrana carinato-sulcata pallida, ciliis totidem imperforatis, aciculis singulis interjectis. Annulus nullus. Operculum e basi convexa brevissime rostratum, theca saturatus coloratum. Calyptra cuculliformis, pallida, cito decidua.

Eos dioicus, cauligenus. Genitalia mascula paraphysibus interdum carent; foemineae semper gaudent.

Planta, ut palustribus mos est, polymorpha.

Variat:

*sterilis* caulibus longissimis rigidis fragilissimis, colore squalido apicibus tantum viridibus, semper sterilis. *Sp. Musc. II. p. 223. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 306. STEUD. Nom. Crypt. p. 208.*

In pratis uliginosis Germaniae inferioris. *SCHULTZ. In piscinis Saxoniae. HEDW.*

Omniū longissimus, pedalis, imo ulnaris, ut *HEDW.* prope Chemnitz vidit, nunquam fructificans.

*tenuis*, caule graciliore elongato, foliis dissitis longis vix falcatis. *Sp. Musc. II. p. 223. TURN. Musc. Hib. p. 296. STEUD. Ibid.*

In aquis fluentibus Hiberniae et in Kamtschatka.

*Longipes* caule elongato, foliis distantibus subfalcatis, setis omnium longissimis. *Sp. Musc. II. p. 223. STEUD. ibid.*

*Hypnum longisetum. SCHLEICH. Crypt. Helv. Exsicc. Cent. IV. n. 33.*

In turfaceis Alpium Helveticarum. *SCHLEICH.*

*Revolvens* ramis sparsis, foliis angustioribus longioribus valde tortilibus perichaetialibusque striatis, colore stygio, peristomii interioris ciliis solitariis. *Sp. Musc. II. p. 223. SWARTZ. et MOHR. Bot. Tasch. p. 361. STEUD. ibid.*

*Hypnum revolvens. Mant. Musc. p. 180.*

*H. revolvens*, surculis ramisque sparsis erectiusculis, foliis linearibus apice capillaceis recurvato-tortilibus, capsulis longis subincurvis. *SWARTZ. Musc. Suec. p. 38. t. VII. f. 14.*

*H. revolvens*, ascendens subramosum, foliis falcatis subtor-tilibus lanceolato-acuminatis ruptinervis nitidis, infimis nigris. *SCHWABER. Suppl. L. P. II. p. 299. H. revolvens, caule*



628 PLEUROC., PERISTOMI. II. STERZODOR

tenue, laevis, siccitate tortilis, ruber. Theca oblonga, annua, virens, senio fuscilla. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, crocei, superne pallidiores. Interius, membrana carinato-sulcata, albida, in ciliis tantum imperforata, ciliolis singulis interjectis, divisa lanula nullus. Operculum convexo-acutum, croceo-rubrum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps dioica. Genitalia utriusque sexus parva, parvis nonnullis breviusculis stipata.

Variat:

*β. minor* caulibus filiformibus, ramulis distantibus foliis remotis alternis lineari-subulatis. *Sp. Musc. II. p. 225. Rec. II. P. II. p. 183. Roth. Fl. Germ. I. p. 466. Steud. Crypt. p. 212.*

*Hypnum fluitans β.* *Weiss. Crypt. Goett. p. 225. Hypnum fluitans, foliis tenuissimis, capsulis exilibus. Dill. p. 546. t. LXXXIII. f. 7. Hypnum caulibus fluitantibus longis, foliis lanceolatis, capsulis inclinatis. Hall. Bot. Helv. n. 1760.*

In Europae et Americae septentrionalis aquis flentibus stagnantibusque. In paludibus DE LA CHAUBAIGNE Sabaudia lectus est. D. TORREY specimina, sub nomine Fontinalis, ad saxa in aquis fluentibus Novae Caesariae lectus ait tantae tenuitatis ut fila subtilissima aemulentur et

## PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREODON. 627

SIBTH. 298. ABBOT. 245. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 527.*  
BORUND. *Syn. n. 1355.* VILL. *Pl. Dauph. III. p. 912.* LAICH. *Pl.*  
*Eur. p. 491.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 64.*

*H. fluitans*, foliis lanceolatis alternis remotis. LINN.  
*Fl. Suec. p. 1074.* LINN. JUN. *Meth. Musc. p. 371.* GRÆV. *Syst.*  
*Nat. II. p. 1342.* WEISS. *Crypt. Goett. p. 226. excl. Syn.* VAILL.  
quod ad *St. stellatum* pertinet. TIMM. *Prodr. Fl. Meg.*  
*n. 813.* LEYS. *Fl. Hal. n. 1093.* *Fl. Ingr. p. 172.* NECK. *Fl.*  
*Gallo-Belg. II. p. 480.* ERUSD. *Meth. Musc. p. 285.* *Hypnum*  
*erectum aut fluitans*, foliis oblongis angustis peracutis.  
DILL. *Musc. p. 299. t. XXXVIII. f. 33.* HALL. *Enum. St. Helv.*  
*p. 100. n. 12.* *Hypnum caule fluitante praelongo*, foliis raris  
lanceolatis ascendentibus. HALL. *Hist. St. Helv. n. 1761.*

*Fontinalis fluitans.* LA MARCK. *Fl. Franç. I. p. 64.*

VAILL. *Bot. Par. p. 139. t. XXXVIII. f. 6.*

GERM. *Fluthender Dichtzahn.* GALL. *Stéréode flottant.*  
ANGL. *Floathing Feather-moss.* SMITH.

In aquis purioribus stagnantibus, paludosis, lacustribus,  
fluviatilibus, praeterea in scaturiginosis et in udis turficeis  
totius Europae frigidae et temperationis, Asiae borealis et  
Americae septentrionalis in insulâ Terre Neuve, Pro-  
vinciâ Massachusetts etc. caulibus caespitosis implexis  
habitat. Zonae calidiores eo carere videntur; imo in Eu-  
ropâ maxime australi lectum fuisse non comperimus. In  
aquis fluentibus rarius fructificat; at rami ex aqua extracti  
et lapidibus emersis instrati flores fructusque uberius edu-  
cant. Aestate thecae vigent. 4.

Caulis longissimus, dodrantalis, pedalis et ultra, tenuis,  
viridi-luteolus, fluitans et tantum in aquâ parum altâ  
ramosus. Rami nunc vagi, nunc distichi, breves, deflexi,  
apicem basimque caulis versus decrescentes. Folia remota,  
laxe trifaria, patentia, oblongo-lanceolata, longissime acu-  
minata vel subulata, concaviuscula, margine integerrima,  
nervo viridi haud procul ab apice evanescente instructa, li-  
neari-areolata, tenera, pellucida, summa e luteolo amoene  
viridia, inferiora squalide lutea. Perichaetialia imbricatim  
conferta, exteriora breviora reflexa, interiora longiora, cau-  
linis subsimilia, enervia. Pedunculus e vaginulâ longâ cy-  
lindricâ in caule lateralis, solitarius, erectus, pro aquae  
altitudine staturâ summopere varius, modo tantum uncialis,  
ut LINNEUS vidit, modo duas, tres quatuor pollices metiens,

thecae potissimum vigent. 24.

Caulis prostratus, duas ad septem uncias longitremmitatem plerumque divisus, vage ramosus, plices erectiusculi apice, sicut et caulis, undense imbricata, e basi ovata angustiore subulata, subula longissima filiformi, summopere cinato-falcata, secunda, integerrima, nervo fere usque pertingente plicisque duabus lateralibus instructa, tenuissime lineari areolata, cum sericeo splendore, interdum rufescentia, rerie contorta. Perichaetia imbricatim conferta caulinis similia, nervata; interiora lineari-lanera, longissima, bistriata, enervia, albida. vaginula cylindrica in caule lateralis, solitariuno perichaetio gemellus, erectus, uncialis, levix tortilis, amoene ruber, superne pallidior. cylindrica, arcuato-cernua, e viridi rufescens cella. Peristomii exterioris dentes sedecim, aptrabeculati, basi dilute rubentes, superne palmembrana carinato-sulcata, albida, in cilia toforata, ciliolis binis interjectis, apice fixa. lna. Operculum convexo-conoidem, apiculrascens. Calyptra elongata, cuculliformis, pal

Flores monoici, cauligeni, alares. Genit pauca, paraphysibus stipata; foeminea paucisunicum, paraphysibus destituta.

Pulchellus, filiciformis, elegantissime pinnatus. Rami approxinati incurvi. Dicranum heteromallum facie aemulantes. Folia in acumen longissimum capillaceum circinato-falcatum educta. Caulis ad medium nudus.

Specie, ut nunc video, monente etiam SCHWAEGRICHENIO nostro, non distinctus, sed tantum varietas singularis, habitu proprio gaudens.

*nigricans*, valde ramosus, repens, ramis inaequalibus inferioribus compositis foliis nigricantibus nitentibus confertis longe capillaceis falcatis.

In Sabaudiae aquis. THOMAS.

Habitu strigoso, scoparioides, nigro-nitente colore insignis.

Obs. Stereodon fluitans adeo aduncus affinis est ut non capiamus clarissimum HOOKERUM dubium haerere ad quamnam Hypnorum divisionem pertineat.

*Hypnum Stereodon uncinatus* (HALL. HEDW.) caule prostrato vage ramoso, foliis imbricatis subulato-carinatis apice setaceo longissimo circinato-falcatis subsolidinerviis perichaetialibusque longissimis striatis, thecae subcylindricae cernuae operculo convexo-conoideo apiculato.

*H. uncinatum*. Mant. Musc. p. 180. Sp. Musc. II. p. 225. Musc. Rec. II. P. II. p. 133. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 326. STEUD. Nom. Crypt. p. 219. *H. uncinatum* trunco prostrato, foliis subulato-carinatis striatis heteromalle uncinatis, perichaetis gracilibus longis. HEDW. Musc. Frond. IV. p. 65. t. XXV. EUSD. Sp. Musc. p. 289. *H. uncinatum* decumbens, ramis vagis uncinatis, foliis falcatis lanceolato-capillaribus seminerviis bistriatis, thecâ cylindricâ. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 304. WERN. et MORR. Bot. Tasch. p. 358. MART. Fl. Crypt. Berl. p. 38. EICHL. Fl. Dresd. II. p. 97. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 115. FUNCK. Moostasch. p. 67. t. 53. EUSD. Fasc. Crypt. III. p. 73. BLAND. Fasc. III. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 62. ROTH. Fl. Germ. III. p. 288. SWARTZ. Musc. Suec. p. 56. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1328. Engl. Bot. t. 1600. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 111. t. XXVI. TURN. Musc. Hib. p. 190. DICKS. Fasc. Crypt. IV. p. 19. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 525. EORUND. Syn. n. 1351. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 363. PAL. BEAUV. Prodr. p. 72.

Hypne glauque. LA MARCK. Encycl. Méth. Bot. III. p. 30.

634 PLEUROCO., PERISTOMI. H. STEREODON

Pulchellus, nitidus, mollitie munditieque ut et color viridi et xerampelino ab omnibus asperibus facile dignoscendus. Ab uncinato folia enervia, laevissima distinguenda a cupressiformi operculum breve caulisque filiformi parce ramosus, ab Hypno mollescente totus habitus, operculum acutissimum non obtusum, peristomii interioris imperforata, nec non folia integerrima nec denticulata.

15. *Hypnum Stereodon lycopodioides* (DILL. NECK.)  
procumbente diviso vage ramoso, ramis subcurvis, foliis laxius imbricatis falcatis secundis lato-lanceolatis ovatis subsolidinerviis integerrimis, thecae oblongae atri operculo conico.

*H. lycopodioides.* Mant. Musc. p. 180. Sp. Musc. p. 227. SREUD. Nom. Crypt. p. 213. *H. lycopodioides* ramis apice recurvis decumbentibus, foliis secundis, ascendentiusculis. NECK. Fl. Gallo-Belg. II. p. 479. EHRH. Fl. Pal. p. 453. t. L. f. 2. ERSEN. Meth. Musc. p. 168. observandum, NECKERUM cum sequenti commiscuisse, DILLINIUS, LINNEUS, nosque olim. *H. lycopodioides* decumbens, ramis vagis incurvis, foliis falcatis ovato-minatis subsolidinerviis nitidis, theca ascendente. SCHWAB. Suppl. I. P. II. p. 300. FUNK. Mbotasch. p. 66. t. 51. STEUD. Suppl. Fl. Starg. p. 82.

## HYPOPHYLLIS PERISTOMIÆ ET STEREODON. 633

*H. lutescens* crispum, Lycopodii facie. DILL. *Musc.* p. 289.  
t. XXVII. f. 14. C. D. HALL. *Mist. St. Helv.* n. 1793.

GERM. *Bürlappartiger Dichtzahn.* GALL. *Stereode à forme de Lycopode.* ANGL. *Yellow Wolfslaw-Feather-moss.* SMITH.

In pratis paludosis uliginosisque sylvaticis totius Europae confertim habitat. Aestate fructificat, saepe sterilis. 24.

Caulis procumbens, tri-quadriuncialis, longior, divinus, divisionibus nunc vage nunc subpinnato-ramosis. Ramuli simplices, erecti, obtusi, apice incrassati incurvatique. Folia inferiora laxa, superiora dense imbricata, ovato-acuminata, falcato-secunda, compresso-carinata, margine interprima, nervo tenuiore ferè ad apicem pertingente instructa, lineari-arcolata, laevia vix siccitate vage et obsolete sublacunosa, inferiora sordide fusca, superiora nunc e fulvo viridia, nunc rufescentia vel nigro-ferruginea. Perichaetia imbricatim conferta, exteriora breviora ovato-acuminata, subreflexa, laxa, interiora multo longiora angustioraque lanceolato acuminata, appressa, omnia nervo distincte tantum evanido instructa. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule ejusque divisionibus lateralis, solitarius, erectus, circiter biuncialis, laevis, non tortilis; purpureus. Theca oblongo-cylindracea, arcuato-cernua, ferrugineo-fulva. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, lutescentes; interiorum membrana pallidior, carinato-sulcata, in cilia totidem imperforata, ciliolis singulis binisve interpositis, apice fissis. Annulus nullus. Operculum convexo-conicum, breve, apiculatum, theca dilutius. Calyptra cuculliformis pallida.

Stirps dioica?

A Stereodonte aduncum cui satis similis, habitu crassiore, speciosiore, caule decumbente nec erecto, ramulis obtusioribus, foliis e basi latiore minus elongatis incurvis et non cincinnatis, passim lacunosus at non striatis et perichaetialibus duplo longioribus evidenter nervatis, nec nervis obscure striatis, differt; a sequente, foliis nullatenus rugosis, integerrimis, sede in paludosis udis nec in montanis siccioribus, etc.

*typus Stereodon rugosus* (DILL. EHREN.) caule procumbente vage ramoso pinnatoque; ramis fragilibus teretibus

*Musc. Frond. IV. t. XXIII. f.*  
 sum ascendens, subpinnati-  
 lis falcatis seminervibus d  
*Suppl. I. P. II. p. 302. EHRH.*  
*Germ. p. 73. Hoffm. Deut. p.*  
*p. 465. III. p. 292. FENCK. M.*  
*Crypt. III. n. 75. WARLEND. p.*  
*p. 377. LA MARCK. et CAND. p.*  
*n. 360. PAL. BEAUV. Prodr. p.*  
 gia erectiusculis, foliis sec  
 LINN. Mant. Pl. L. p. 231. &  
 p. 950. GRÆL. Syst. Nat. II. p  
 LINN. LICH. Meth. Musc. p. 370.  
 Pl. Herb. n. 855. GRIMM. St. i  
 Hols. p. 77. RETZ. Prodr. Fl.  
 Dauph. III. p. 907. ALL. Fl.  
 13. Th. II. p. 276.

H. lycopodioides. NECK. qui  
 ut supra dictum H. lycopodio.  
 H. rugulosum, foliis ovatis lai-  
 gine plicâ reflexis serratis ner-  
 MONN. Bot. Taschen. p. 364. VOIGT  
 Fl. Crypt. Berl. p. 37. FICIN. Fl.  
 Fl. III. p. 116. HOOK. et TAYL.  
 MOSS. et NASTL. n. 237. Hypnum  
 podii facie, DILL. Musc. p. 289.  
 Hine Musc. p. 289.

montibus apricis; collibus cretaceis, paludosis exsiccatis spiraticis et ericatis totius Europae confertim; ne Britannia quidem excepta, ut diu creditum, ut in Norfolk D. Eagle legit. Fructus nulli visus. 24. lis procumbens et tantum anteriora versus erectus, alis, longior, rigidiusculus, baccis, fragilis, modicis, modo irregulariter ramosus, saepius autem, ut is observavit, indivisus. Rami subteretes, apicem versus conferti, plerumque recurvi, e flavicante vitarum nitentes. Folia tam dense imbricata ut caulis inconspicuum sit, e basi paulo angustiori amplexicauli lanceolata, carinata, apice denticulata vel inciso-ser-interdum fissa, nervo ultramedio saepe sub ipsum evanido instructa, non tantum basi sed tota superugis parvis subcontinuis regularibus in statu humido centibus crispis, sub lente quasi fusco-venosa, subtili lineari areolata, areolis lateralibus ad basim derepunctiformibus subrotundis vel oblique ovatis distinctis, caulis e luteo sordide rufa, ramea e viridi lutea. Fructificatio ignota.

I. DILLENIUS pro mera varietate sterili praecedebet, hinc non satis liquet utram harum specierum es qui DILLENII iconem adduxerunt prae oculis habuit, unde Synonymiae inextricabilis confusio. Nos audistam auctores omnes revocandos esse censemus qui, DILLENII iconem 24 adducunt, se fructum nunquam esse affirmant, cum reipsa semper in hoc desideretur.

II. Nomina Dilleniana Hedwigianaque hujus et praeteritis a clar. SCHWAEGRICHENIO nobisque restituta Botanicentioribus praecipue reluctantibus Britannis assumendumendamus, ne pristina confusio iterum ingruat. Nomen angulosum omnino absonum et supervacaneum prorealeatur.

*Stereodon robustus* (MENZ. Hook.) caule erecto parce ramoso, ramulis brevibus subincurvis, foliis sime imbricatis ovato-acuminatis falcato-secundis transversim undulatis subserrulatis subbinerviis, theato-oblonga cernua. †.

robustum caule erecto ramoso, foliis densissime imbricatis ovato-acuminatis falcato-secundis striatis transversogosis apice subserrulatis basi binerviis, seta bre-



breves, teretes, apice sub  
 me imbricata, ovato-acum  
 inuscula, apicem versus seri  
 ri gemello, rarius solitario,  
 undulata, aureo-flavicans,  
 le ejusve divisionibus latera  
 rescuncialis, laevis, rufus.  
 fusca. Peristomium non ex  
 dentis ex analogia. Oper  
 Praecedenti simillimus, as  
 bitu erecto crassissimo, foli  
 runque binerviis striatis unc

58. *Hypnum Stereodon plicatus* (ascendente subpinnato ramis latis longe acuminatis subho apice dentatis. Ic. null.

*H. plicatum.* Mant. Mus STRUP. Nom. Crypt. p. 215. *H. plicatum* longis acuminatis sub flexis striis seu plicis longitu nervo superne evanescente. W SCHLEICH. Cent. IV. n. 27. *H. plicatum*, ramis teretibus, foliis plicatis apice dentatis. Sc - GERM. *Gefalteter Dichtzahn* In Helvetiae monte La Verr

rima, nervo crassiusculo usque in acumen penetrante  
ne laterali utrinque notata, laxius linearis-areolata,  
ora luride fusca, superiora dilute amoeneque viridia.  
us in meis speciminibus a clar. CANDOLLEO amice com-  
muni deest.

res masculi non visi; foeminei cauligeni, genitalibus  
is paraphysatis.

pna plumosa cum aduncis connectit ipse vix  
na.

*m Stereodon scorpioides* (DILL. LINN.) caule pro-  
nente ramis vagis incrassatis recurvis, foliis imbricatis  
o-secundis oblongis acutis integerrimis enerviis, su-  
s acuminatis thecae cernuae operculo conico.

scorpioides. Mant. Musc. p. 191. Sp. Musc. II.

SCHULTZ. Fl. Starg. p. 328. STEUD. Nom. Crypt. p. 217.

scorpioides trunco procumbente, ramis vagis apice  
satis complicatis, foliis ovato-acuminatis secundis  
vis eductalosis, sporangiis cernuis, operculo conico.

Sp. Musc. p. 295. H. scorpioides decumbens, flac-

, ramis apice incrassatis complicatis, foliis subfalca-

longis enervibus, operculo conico. SCHWABER. Suppl. I.

p. 293. H. scorpioides foliis ovato-subrotundis

falcatis concavis integerrimis subenerviis. WEB. et MOHR.

Fasch. p. 372. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 117. FUNCK. Moos-

p. 66. t. 51. EJUSD. Fasc. Crypt. XXIII. n. 473. BLAND.

V. HORT. Deut. Fl. II. p. 63. ROTHE. Fl. Germ. I. p. 469.

p. 293. EHRH. Hann. Mag. 1780. p. 287. SWARTZ. Musc.

p. 58. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1326. Engl. Bot. t. 1039.

et TAYL. Musc. Brit. p. 112. t. XXVII. TURN. Musc. Hib.

. HUDS. 501. WITH. 856. HULL. 271. RELH. 412. ABBOT.

DICKS. H. Sicc. Fasc. III. n. 22. LA MARCK. et CAND. Fl.

. I. p. 528. EORUND. Syn. n. 1359. VILL. Pl. Dauph. III.

. PAL. BRAUV. Prodr. p. 69. H. scorpioides ramis

procumbentibus recurvis, foliis secundis acuminatis.

Sp. Pl. p. 1592. Syst. Nat. II. p. 704. Syst. Veg. p. 951.

JUN. GMEL. LAICH. LINN. Fl. Succ. Stirps. Isl. Enum. Dan.

LIGHTV. LA MARCK. Fl. Franç. DEM. Bot. ALL. PANZ.

z. etc,

squarrosum. TIMM. Prodr. Fl. Meg. p. 827. H. scorpioi-

, majus. WEB. Spic. Fl. Goett. p. 66. H. lycopodioides β.

638 PLEUROC., PERISTOML. H. STE

NACK. *Meth. Musc.* p. 168. H. crassum. Sauer.  
p. 84. H. fuscum. SCHWAB. *Cent. IV.* n. 34. H.  
pidides, palustre, magnum, lycopodil instar &  
*Musc.* p. 393. t. XXXVII. f. 35.

GEN. *Scorpionartiger Dichtzahn.* GALL. *Sc*  
*pion.* ANGL. *Scorpion Feather-moss.* SAUR.

In paludosis turfosis Europae septentrionalis  
hyperboreae) et mediae, praeterea in depressis  
alpidum australioris confertim habitat. E. roces  
Horta in pratis paludosis circa Juvaviam et Ra  
git, SARNOS in paludibus profundis turfosis pr  
REQUIEN in Alpibus inferioribus Gallo-Provin  
prope Falaise in Normandia lectum Fée o  
Barius apud nos fructificat; lactius in Suec  
theos maturat. 2.

Caulis procumbens, basi radiculosus, dod  
subpedalis, divisus. Divisiones vage ramoae,  
plicibus, sparsis, incurvis, apice incrassatis, in  
caulis nigro-fuscis, superne viridantibus. Foli  
feriora laxius imbricata, ovato-subrotundove  
riora oblonga, suberecta, suprema rameaeque di  
bricata longissime ovato-acuminata, falcato-sec  
margine integerrima, subnervia nempe nervo  
mello brevissimo obsoletissimo, altero diverg

## ROSEI PERISTOMI. II. STEREODON 639

is angustis evidentissime binerviis WEBER et MOHR e  
ia retulerunt.

### c) Caulibus confertim ramosis. *Luridi*.

*m Stereodon palustris* (DILL. LINN.) caule repente  
diviso, ramis subsimplicibus vagis confertisque erectius-  
apice incurvis, foliis imbricatis secundis ovato-lan-  
tis concavis recurvis nervo basilari simplici geminove,  
e oblongae subobliquae operculo conico.

*palustre*. Mant. Musc. p. 181. Musc. Rec. II. P. II.

1. STREUD. Nom. Crypt. p. 215. H. palustre repens va-  
foliis secundis ovatis enerviis, thecâ ovatâ, operculo

o. - SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 292. H. palustre fo-  
ovato-acuminatis homomallis margine superne inflexis  
errimis, nervo supra  $\frac{1}{2}$  evanescente. WEB. et MOHR. Bot.

1. p. 365. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 38. FICIN. Fl. Dresd. II.

ROEHL. Deut. Fl. III. p. 117. FUNCK. Moostasch. p. 65.

EJUSD. Fasc. Crypt. XVI. n. 340. BLAND. Fasc. IV. ROTH.  
erm. III. p. 295. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1329. Engl. Bot.

25. TURN. Musc. Hib. p. 191. HOOK. et TAYL. Musc. Brit.

n. t. XXVI. HUDS. 502. WITH. 857. HULL. 272. LA MARCK.

ND. Fl. Franç. I. p. 526. EORUND. Syn. n. 1354. VILL. Pl.

h. III. p. 902. CHABR. Stat. Depart. Monten. II. Index.

1. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 363. PAL. BEAUV. Prodr. p. 67.

alustre surculis repentibus, ramis erectis confertis, fo-  
ovatis secundis, antheris erectiusculis. LINN. Sp. Pl.

93. Syst. Nat. II. p. 703. Syst. Veg. p. 951. GESN. Tab.

t. 61. 1058. 10. WEB. Spic. Fl. Goett. p. 68. SCHREB. Spic.

ips. p. 101. LINN. JUN. GMEL. LAICH. MUELL. RETZ. GORT.

Bot. ALL. GRANZ. PANZ. etc. Hypne des marais. LA MARCK.

1. Meth. Bot. III. p. 171.

rpnum luridum. BRID. Sp. Musc. II. p. 230.

rpnum luridum, repens, foliis lanceolatis concavis im-  
tulis rectis utrumque latus spectantibus, absque vascu-  
ductulo, thecis cernuis, operculo conico. HEDW. Musc.

1. IV. p. 99. t. XXXVIII. EJUSD. Sp. Musc. p. 292. SWARTZ.

1. Succ. p. 58. DICKS. Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 18. H. he-

hyllum. NECK. Meth. Musc. p. 168. H. adnatum. TURN.

1. Hib. p. 165. Engl. Bot. t. 2406. HOOKERI fide.

640 PLEUROC., PERISTOMI. H. STE

*Hypnum heterophyllum aquaticum polycephalum*  
DILL. *Musc.* p. 293. t. XXXVII. f. 27. HALL. B.  
n. 1738.

*Neckera palustris*. WILLD. *Prodr. Fl. Ber.* 2.  
LUMM.

BUNDE. *Hort. Sicc.* fol. 27.

GERM. *Sumpf-Dichtzahn*. GALL. *Steréode*  
ANGL. *Creeping Marsh Feather-moss*. SMITH.

In aquis stagnantibus, paludosis, et in flumina putrescentia per totam Europam, in America et in insula Terre Neuve, teste PYLAISTO, habitat. Hyperboreas regiones non tenet, nec ibi hospitatur. Vere et aestate thecae vigent.

Caulis repens, simplex divisusque, radiculosus, foliis emarcescentibus obsitus, fuscus. Rami complures vel ramosiusculi, inaequales, apice incurvi. Folia laxè imbricata, ovato-lanceolata, concava appressa, erecta; ramea falcato-secunda; omni integerrimo, nervo maxime variabili nunc ferme basilari brevissimo simplici geminoque, rallo instructa, tenerrime lineari-areolata, inferius caetera laetius viridia. Perichaetia imbricata interiora angustissima, subulata, nervo tenuissimo. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule repositus lateralis, solitarius, erectus, subuncialis, brevis, siccitate testalis. Theca ovata, opercula

*Hypnum aquatile* caule repente, ramis vagis pro-  
 tentibus, foliis laxis undique patentibus rarius surrectis  
 ovato-lanceolatis acutis integerrimis, nervo simplici gemi-  
 nato obsolete, capsulae erectae subaequalis oblongae oper-  
 conico rostello brevi obliquo. MART. *Fl. Crypt. Erl.*  
*t. I. f. B. STEDD. Nom. Crypt. p. 208.*

saxis fontis salientis Horti Aulici Erlangae. MARTIUS  
 laete fructificantem legit.

*H. palustre* varietas. Solum discrimen in oper-  
 formâ leve est nec specificum.

*H. virgineum* tenue, foliis vix homomallis, nervo subditi-  
 distinctissimo, thecis ferrugineis. *Sp. Musc. II.*  
*STEDD. Nom. Crypt. p. 215.*

Italiae palustribus. BRIDEL.

*H. Stereodon subsphaericarpus* (HALL. SCHL.) caule  
 repente diviso, ramis suberectis vagis confertisque fer-  
 tis, foliis imbricatis subhomomallis ovato-lanceolatis  
 nervo secundo subvanidinerviis, thecae ovatae  
 operculi conici. Ic. null.

*H. subsphaericarpon.* *Mant. Musc. p. 181. Sp. Musc. II.*

*STEDD. Nom. Crypt. p. 218. H. subsphaericar-*  
*decumbens*, ramis erectis subsimplicibus apice adun-  
 foliis subfalcatis ovatis ruptinerviis, thecâ subrotundâ.  
*REGR. Suppl. I. P. II. p. 302. SCHLEICH. Cent. II. n. 46.*  
*MOOSTASCH. p. 67. t. 53. EJUSD. Fasc. XXVI. n. 535. et*  
*n. 616. Hypnum foliis ovato-lanceolatis falcatis, ca-*  
*ovatis. HALL. Hist. St. Helv. n. 1738. Herb. HALL.*

flagellare. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 12?* e speci-  
 us ab amico GREEN communicatis, suspectis tamen  
 pars ad *H. rusciforme* pertineat.

*H. Fast kugelförmiger Dichtzahn.* GALL. *Stereodon*  
*vide.*

Helvetiae, Sabaudiae, Germaniae australioris prope  
 in et Heiligenblut Alpibus, in Pyrenaeis, forte et in  
 e montanis, habitat, caespitosus, rivulorum saxis  
 adhaerens, rarius in planitie lectus, ex. gr. circa  
 in Sueviae LE MANS in Galliâ etc.; rarissime in saxis  
 nis siccioribus tumque semper sterilis. Similem etiam

642 PLEUROC., PERISTOMI. II. STEREA

habitu ex insula Melville relatus habemus sed in  
ctu hincque dubium. Aestate thecae maturantur. 2

Caulis decumbens, divinus, vage confertimque  
nudus, tenuis, bi-triuncialis. Rami erectiusculi, spi  
curvi, simplices compositique, inferne subundi. Fol  
bricata, subfalcatu-secunda, ovato-lanceolata, c  
margine integerrima, nervo validiusculo subcostis  
structa, tenerrime lineari-areolata, luteo-viridis,  
Perichaetia lanceolata, acuta, obscure striata,  
crasso continuo. Pedunculus e vaginula oblonga  
ramisque compositis lateralis, solitarius, flexuosus  
uncialis brevior, laevissimus, nec subscaber ut *Sora*  
cavatus habet, ferrugineus. Theca ovato-subrotunda  
inaequalis, erectiuscula, tandem cernula, fusca-b  
Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, de  
beculati, brunnei, interius membrana lutescens, c  
sulcata in cilia sedecim dentibus longiora, imperfor  
foliis capillaribus solitariis geminisve interjectis, spi  
Annulus nullus. Operculum convexo-conicum  
brevis obtuso obliquo. Calyptra cuculliformis, f  
pallida.

Flores monoici, in ramis, raris in caule. (   
utriusque sexus copiosissime paraphysata.

Obs. Cave ne cum *H. pseudoplumoso* ha  
simili, at foliis terminalibus haud ita incurvis, sepi  
semper se bruscata, et operculo conico acuminato



# **HYMNOSTOMUM H. STEREOBON 648**

rectis simplicibus subramosisque, foliis ovato-acuminatis, necis oblongis cernosis. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 45. t. XVIII.* Eruad. *Sp. Musc. p. 568.* H. serpens repens gracillimum, foliis exiguis lanceolato-acuminatis subnervibus integerri-  
 nis laxo reticulatis, theca incurva testacea. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 560.* WILK. et MONT. *Bot. Tasch. p. 300.* VOLT. *Musc. Herbip. p. 113.* MART. *Fl. Crypt. Berl. p. 15.* FICIN. et SCHUB. *Fl. Dresd. II. p. 81.* ROEBL. *Deut. Fl. III. p. 110.* FUNCK. *Moos-  
 esch. p. 50. t. 45.* Eruad. *Fasc. Crypt. XI. n. 214.* BLAND. *Fasc. III. Hort. Deut. Fl. II. p. 71.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 472.* III. *p. 306.* SCHREB. *Spic. Fl. Lips. p. 99.* BAUMG. WANLENB. *Fl. Carp. p. 359.* Eruad. *Fl. Lapp. p. 375.* SWARTZ. *Musc. Suec. I. 63.* SCHUM. *Fl. Sael. II. p. 83.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1366.* Engl. *Bot. t. 1037.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 94. t. XXIV.* FURN. *Musc. Hib. p. 109.* HUDS. 507. WILK. 863. HULL. 274. LÉCHT. 763. REICH. 439. SIBTH. 302. ABBOT. 251. LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 536.* EORUMB. *Syn. n. 1329.* VILL. *Pl. Dauph. III. p. 911.* MONT. et NESTL. n. 832. CHAMR. *Stat. De-  
 part. Monten. II. Index. p. 13.* SAVI. *Fl. Pis. p. 465.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 364.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 70.* H. serpens  
 surculis repentibus, ramis filiformibus, foliis oblitteratis. LICH. *Sp. Pl. p. 1596.* *Syst. Nat. II. p. 705.* NECK. *Meth. Musc. p. 175.* WEISS. *Crypt. Goett. p. 277.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 97.* LICH. JUN. GUEL. LAICH. POLL. SCOP. RETZ. MUELL. GORT. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Fl. Franç.* AUBL. *Pl. Guian. p. 968.* 247. etc. Hypnæ trainant. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 180.* *Herb. Sæz.*

Hypnum serpens. β. Hedwigii. *Sp. Musc. II. p. 244.*  
 H. cupressiforme. TIMM. *Prodr. Fl. Megap. n. 824.* e mend.  
 ypogr. Hypnum trichodes serpens, setis et capsulis lon-  
 gis erectis. DILL. *Musc. p. 329. t. XLII. f. 64.* HALL. *Hist. N. Helv. n. 1786.* H. falcatum. VILL. *Pl. Dauph. III. p. 911.*  
 descriptione.

Neckera serpens. WILLD. *Prodr. Fl. Berol. n. 935.* MONTCH.  
 LICH.

Gymnostomum serpens. SCHRANK. *Baierisch. Fl. II. p. 439.*  
 GUEL. *Syst. Nat. II. p. 1333.*

VAILL. *Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 6. 7. 8.* MOR. *Hist. Ox. III. p. 625. t. V. f. 14.* BUXB. *Cent. IV. p. 36. t. LXIII. f. 2.*



# 644 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREO

*GALL. Schleicher Dichtzahn. GALL. Strim-  
nant. ANGL. Creeping White-weyled Feather  
SMITH.*

Ad terram et in lignis putrescentibus arborumque  
cis totius Europae, Asiae Minoris, Americae septen-  
e speciminibus Torreyana et insulae Terre Nue  
LA PYLAIE invenit, Guianae et Hispaniolae ubi lecti  
sideo, caespitosus, valde implexus habitat. In tot  
rum orbe et in summis montibus hospitari videt  
ut gracilis tenerrimusque fructuum copia quos h  
vere maturat, superbit. 24.

Caulis serpens, valde radiculoso - tomentosus,  
gracilis, tri-quadruncialis, antice ascendens, divi-  
siones ramosae, ramis copiosis, nunc confertis,  
subaequalibus, nunc depressis, subpinnatis, omni-  
pliciusculis, filiformibus, tenuissimis, quatuor li-  
unciam longis, viridibus. Folia remota, subalten-  
tentia, siccitate appressiuscula, crispula; caulina  
laxiora, ovato-acuminata, subsolidinervia, ramea  
e basi latiuscula lanceolato-subulata, setacea, ner-  
dimidiato rarius brevissimo vel subnullo, laevia, p-  
tae tenuitate laxa reticulata, ovato-areolata, serio-  
dia. Perichaetia ovato-lanceolata, acuminata,  
enervia. Pedunculus e vaginula oblongo-ovata  
lateralis, solitarius, radicans, novem lineas ad unc-  
et ultra metiens, erectus, laevis, tortilis, infra



species plures spurias diductus. Caulis longitudine, ramulorum directione et copiâ, foliorum distantia et mole, nervi indole a pluribus denegati nobis autem constanter observati, operculi tandem formâ valde ludit, colore etiam plus minus in luteolum vergente diverso. In solo uberiore laetius viret et omnium partium mole crescit; in lapidibus asseribusve repens, minutulus observatur.

**Obs.** *Hypnum falcatum* VILL. est tantum forma minus ramosa *St. serpentis*, foliis laxioribus, thecâ magis curvatâ. In saxis humidis lignisque ad puteos putrescentibus vivit.

Variat:

**1.** *contextus*, repens, divisus, ramulis suberectis, foliis patentibus recurviusculis nervo ultramedio. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 16. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 217. WEB. et MOHR. SCHWABER. FICIN. etc.

*Hypnum contextum.* Mant. *Musc.* p. 183. *Sp. Musc. II.* p. 247.

**2.** *H. contextum*, repens, ramulis subramosis capilliformibus erectiusculis, foliis exiguis acuminatis patentibus, ductulorum fasciculo ad duas tertias paginae pertingente, operculo conoideo. HEDW. *Sp. Musc.* p. 273. t. LXXII. f. 5 — 12. PALL. BRAUN. *Prodr.* p. 62.

In Sueciâ. SWARTZ. In Pensylvaniâ. MUEHLENBERG.

MOHRUS autopta a *St. serpente* separandum negat nec peristomium interius fabricae diversae invenit.

**3.** *patentissimus* longe repens, divisus, ramulis brevibus, ovato-lanceolatis nervo distincte ultramedio, humiditate patentissimis, apice recurvis.

In Massachusetts Americae Foederatae ad terram. D. TORREY.

Varietati praecedenti simillimus.

**4.** *spinulosus* prostratus, tenuis, ramulis vagis simpliciusculis, foliis exiguis patentibus, nervo conspicuo. *Sp. Musc. II.* p. 245.  $\gamma$ . STEUD. *Nom. Crypt.* p. 217. SCHWABER. FICIN.

*Hypnum serpens.  $\beta$ . spinulosum.* SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 307.

TURN. *Musc. II.* p. 168. *H. serpens.  $\beta$ . tenue.* MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 15.

*H. spinulosum*, prostratum, tenue, ramulis vagis subsimplicibus, foliis exiguis patentibus ceu spinulosis perigonis-

646 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREOC.

libusque ductulosis, sporangiis cernuis. HEDW. Sp. Musc. p. 269. t. LXIX. f. 5—10. PAR. BRAUV. Prodr. p. 71.

In totâ Europâ ad arborum stipites. SWARTHOUS primus in Sueciâ observavit.

Nec folia caulina nec perichaetialia aliter se habent quam in vulgari. Folia tantum minora, angustiora, non patentia, unde spinulosa facies.

♂ *byssoides* prostratus, vage ramosus, ramulis longis filiformibus omnium tenuissimis, foliis laxis erectis lanceolatis linearibus minimis. Sp. Musc. II. p. 245. ♂. MART. Fl. Berl. p. 16. STEUD. Nom. Crypt. p. 210. FICIN.

In summis jugis Pyrenaeorum Orientalium 1803 collectus, terrestris, valde intricatus, sterilis. Ex monte Terre Neuve similem LA PYLAIE retulit.

Caespitosus, luteo-rufescens, *Byssum* subtilitate aequans. Folia e basi latiusculâ lineari-lanceolata, sub vix augmentioribus nervo crasso dimidiato instructa, areola rotundis apicem versus majoribus elongatis.

♀ *tenuis* repens, ramis filiformibus erectis, foliis ovatis acuminatis remotis patulis nervo conspicuo, thecae oblique cerucae operculo conico. Musc. Rec. II. P. II. p. 24. Musc. II. p. 245. t. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 94. PAR. BRAUV. Prodr. p. 70. STEUD. Nom. Crypt. p. 210.

Hypnum tenue, surculo repente, ramis filiformibus erectis, foliis ovato acuminatis nervosis remoto-patulis

## **UNCIÆ PERISTOMI. H. STEREODON. 647**

*viride*, valde confertus, caulibus brevibus basi prostratis, foliis latiusculis nervo conspicuo saturate viridibus, se-  
brevioribus. *Sp. Musc. II. p. 346. n. Masc. Rec. II. P. II. p. 115. Mann. Pl. Crypt. Berl. p. 16. Steud. Nom. Crypt. p. 217.*

*Hypnum viride*, caule repente, foliis imbricatis ovato-  
amissatis nervo ad apicem extenso instructis, capsulis  
oblongis superne subgibbosis, operculo conico acuto.  
*MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 536. EORUND. Syn. n. 380.*  
*MARCK. Encycl. Méth. Bot. III. p. 181.*

In totâ Europâ ad truncos arborum, e vulgatissimis.  
Ramuli erecti, plerumque compositi. Folia basi latiora  
raro evidenti ultramedio. Pedunculi uncia breviores.  
Theca parva, solito magis inclinata. Color saturate vi-  
lis, purus, omni sericeo nitore expers.

*repens*, repens, pinnatus, caule ramisque crassioribus com-  
pressiusculis, foliis latiusculis patentissimis nervo conspicuo,  
pedunculis brevibus, habitu plumuloso. *Sp. Musc. II. p. 346. f. Masc. Rec. II. P. II. p. 114. PAL. BRAUV. Prodr. p. 70. STEUD. m. Crypt. p. 217.*

*Hypnum repens*, surculis repentibus, ramis compressis,  
foliis subulato-lanceolatis pilo terminatis sursum directis  
undis apice incurviusculis, capsulis cylindricis adultiori-  
bus subincurvis. *POLL. Pl. Pal. III. n. 1051. f. 11. H. repens,*  
*caule repente, foliis laxiusculis lanceolatis acuminatis, uni-*  
*curvis, capsulis oblongis, operculo convexo vix conico.*  
*MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 537. EORUND. Syn. n. 381.*  
*MARCK. Encycl. Méth. Bot. III. p. 181.*

*Trichostomum repens.* *SCHRANK. Baiers. Fl. II. p. 450.*

*Bryum repens.* *GÆRL. Syst. Nat. II. p. 1333. LAICH. Pl. Bar. 487.*

*VAILL. Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 2.*

In sylvis locisque umbrosis ad fossas, in saxis per to-  
tam Europam vulgaris.

Habitus plumulosus. Caulis ramique crassiores, pinnati,  
compressiusculi. Folia majora, patentia. Operculum eo-  
idem.

*Pennsylvanicus* repens, subpinnatus, ramis prostratis, fo-  
liis subdistichis laxis nervo conspicuo excurrente, operculo

648 PLEUROC., PERISTOMI. H. STEREO

longius acuminato. *Sp. Musc. II. p. 246. & STEUD. Nom. p. 317.*

In Pennsylvania. MUEHLBACHER.

Speciosus, subpinatus, *Hypnum riparium* aemulans. Foliorum nervus distinctus continuus. Oculum distinctius et longius quam in vulgari acuminato.

2. *clavatus*?, aureus, caulibus recurvis inferne byssoideis teretibus apice incrassatis, foliis imbricatis ovatis uninerviis binerviisve, theca subinclinata.

*Hypnum serpens*,  $\beta$ . *clavatum*. MART. *Fl. Crypt. t. I. f. 1. STEUD. Nom. Crypt. p. 317.*

In lapidicinis et ad ripas amnis Wiesent prope Ed.

Caules inferne byssoidei, sursum ramosi; ramis scissatis, incrassatis, claviformibus. Folia caulina angustiora, ramea imbricata, latiora, ovato-acuminata, oblonga acuta, valde concava, basi obsolete unius binervia, aurea. Seta mediocris. Theca inclinata.

3. *falciformis* repens, ramis filiformibus longioribus, foliis erecto-patulis nervo crasso subcontinuo elongatis, theca arcuata falciformi.

*Hypnum falciforme*. N. *ms.*

In Massachusetts Americae Foederatae. D. Noveboraco misit.

Forma thecae eleganter falciformis. Ramuli dimidio breviores, recti, illi filiformes, multo longiores, et curvi. Folia caulina nervulataque crassunerviis.

## **CRISTOMIUM. H. STEREODON. 649**

*concentricus.* SCHUM. *Fl. Saccl. II.* p. 83.  $\beta$ . STEUD. *Nom. Crypt.* p. 217.  $\lambda$ .

*respabilis.* SCHUM. *ibid.*  $\gamma$ . STEUD. *ibid.*  $\mu$ .

*cylindricus.* SCHUM. *ibid.*  $\delta$ . STEUD. *ibid.*  $\nu$ .

*macrocarpus.* SCHUM. *ibid.*  $\epsilon$ . STEUD. *ibid.*  $\xi$ .

In Saelandia quatuor istae varietates a SCHUMACHERO observatae nobis sunt ignotae.

*Microclados* repens, compactus, ramis confertissimis brevissimis simplicibus, foliis angustissimis lanceolato-acuminatis nervo dimidiato, seta brevi, operculo conico.

Argentorati ad moenia MUGGER et NESTLER legerunt et communicaverunt.

Valde compactus, humilis, rufescens. Caulis indivisus, ex extricandus. Ramuli densissime conferti, subfastigiati, simpliciter filiformes, omnium brevissimi, vix duas lineas aequant. Folia aureo-rufa, imbricata, exilia, angustissima, longe lanceolato-acuminata, nervo conspicuo subdimidio, erecta, humiditate patentiuscula. Perichaetia alba, acuminata, nervo brevi. Theca in pedunculo vix semunciali inclusa, cernua. Operculum conicum.

Est e nitidissimis, feracissimis *St. serpentis* varietatibus. Foliis dense imbricatis erectis, theca breviori ovata et ramulorum confertissimorum brevitate ac tenuitate ita vulgari recedit ut speciem propriam dicere.

*Microclados* tenuissimus, foliis minimis tristichis subnerviis.

Hypnum subtile, caule procumbente vage ramoso, foliis tristichis patentibus triangularibus minimis enerviis. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 249. Musc. Rec. II. P. II. p. 188. STEUD. Nom. Crypt. p. 218. H. trifarium. PAL. BEAUV. Prodr. 71.*

Patria ignota. Commersonianus, sterilis, tenerrimus, rara, ut videtur, *St. serpentis* varietas.

*Obs.* In *St. serpente* omnibusque ejus varietatibus cristomium interius pluries et summo studio investigatum semper cilia imperforata, foliaque semper nervum plus minus luculentum nobis ostenderunt; unde liquet Hedwigerum hac plantam multum erravisse.

*Minimum Stereodon microphyllum* (SWARTZ.) caule repente ordinate subpinnatimque ramoso, ramis subsimplicibus

650 PLEUROC., PERISTOMI. H. STER

teretibus erectis, foliis approximatis e basi ovati longe subulatis excurrentinerviis, thecà oblongà c

H. microphyllum. *Mant. Musc.* p. 183. *Sp.* p. 248. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 110. *STURD. Nom. Cy*  
H. microphyllum trunculis confertis repentib  
sis, ramis filiformibus teretibus erectis, foliolis i  
tibus subulatis, sporangiis obliquis. *HEDW. Sp. Mu*  
*t. LXIX. f. 1—4.* H. microphyllum surculis  
repentibus subpinnatis ramisque filiformibus teret  
ctis, foliis subrotundis concavis apice subulato pal  
tate appresso, capsulis obliquis cernuis. *SWARTZ*  
*Occ. III. p. 1821. Eiusd. Prodr. p. 142.* H. microp  
decumbens, subpinnatum, foliis ovatis solidinervi  
striatis, setà longà operculo conico. *SCHWABER. Supp*  
*p. 261. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1345. PAL BEAUV. Pro*  
*GERM. Kleinblättriger Dichtzahn. GALL. Stéré*  
*tites feuilles.*

In Jamaicà ubi SWARTZUS detexit et in Pensyl  
terram caespitose surculisque valde implexis habitu

Caulis repens, flexuosus, filiformis, divinus, sub  
Rami inaequales, simpliciusculi, filiformes, teretes,  
Folia approximata, nec adeo laxa quam in St. se  
minuta, semiamplexicaulia, e basi ovata vel subro  
acumen longum subulatum patulum educta, margi



## STEREODON. II. STEREODON. 661

detur. An satis distinctus? Aegre e varietate nostra v. t. serpentina separamus.

*Stereodon radicale* (PAL. BEAUV.) caule repente, unis subsimplicibus, foliis patulis remotis cordato-lanceolatis evanidinerviis, perichaetio radicante, thecae oblongo-ovatae cernuae operculo conico mamillari. Ic. null.

*H. radicale*, *Mant. Musc.* p. 183. *Sp. Musc.* p. 248. STEUD. *Crypt.* p. 216. *H. radicale* decumbens, subramosum,

foliis patulis remotis cordato-lanceolatis seminerviis integerrimis, setis strumosa longissima. SCHWABER. *Suppl.* I. p. 255.

*H. radicale* caule repente, surculis simplicibus aut divisis, foliis angustis lanceolatis apice subulatis, perichaetialibus capillaribus, floribus radicalibus, pyxide inclinata et falcata basi pyriformi intus carnosam, tubo longissimo, operculo conico mamillari. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 63.

*H. debile*, caule procumbente filiformi vage ramoso, ramis depressis longiusculis, foliis inferioribus laxis, superioribus approximatis, ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis nervo subcontinuo, pedunculis longis tenuissimis, theca brunnea. *Sp. Musc.* II. p. 250. *H. humile*, caule repente ramoso simpliciter et apice tantum pinnatifido, foliis lanceolatis subulatis, costa media et stria utrimque laterali notatis, pyxidibus ovatis paululum inclinatis. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 63.

GERM. *Wurzelnder Dichtzahn*. GALL. *Stereode radical*.

In America boreali habitat, caespitosus, terrestris. PALMER BEAUVOIS primus notum fecit. 24.

Caulis decumbens, rarius radiculosus, vage divinus, vinctus. Rami pauci, simplices ramosique, interdum apice radicales. Folia sparsa, dissita, patula, e basi amplexifolia prominula cordato-lanceolata, acuminata, integerrima, plana, nervo ultramedio instructa, subtiliter elongato-lanceolata, pellucida, pallide viridia. Perichaetia caulinis subnulla, seminervia, albida. Pedunculus in caule e vaginula cylindrica, lateralis, solitarius, flexuose erectus, longissimus, binncialis et ultra, apice incrassatus, rufus. Theca subcylindrica, inaequalis, ad horizontem cernua, viridi-brunnea. Peristoma exterioris dentes sedecim lanceo-



652 PLEUROC., PERISTOMI. H. STERE

lato-acuminati, anguste trabeculati, lineâ baseos ornati, viridi-brunnei; interius, membrana carinato-lutescens, in cilia totidem imperforata, ciliolis 2 interjectis, apice fissâ. Annulus nullus. Operculum, acutissimum, luteo-rufum. Calyptra non vi-

Flores monoici, cauligeni; masculi exparaphysminei paraphysibus paucis.

A St. serpentis varietatibus grandioribus attingendus. Areolatio paulo diversa.

65. *Hypnum Stereodon varius* (Muhlens. Hedw.)  
 repente diviso, ramulis simplicibus inaequalibus, foliis ovato-lanceolatis patulis perichaetialibusque oblongis dinerviis, thecae oblongae cernuae operculo conico.

*H. varius*. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 79. POIR.

*Leskea varia*. MONT. *Musc.* p. 146. *Sp. Musc.*

STED. *Nom. Crypt.* p. 219. *L. varia*, caule repente diviso, ramulis simplicibus longitudine variis, foliis concavis lanceolato-acuminatis perigonis oblongis dinerviis fasciculo notabiliore instructis, sporangio cernuo.

*Musc.* p. 216. t. LIII. f. 15-20. *L. varia*, repens, rectis, foliis patulis ovato-lanceolatis solidinerviis, thecâ curvatâ, operculo conico. SCHWABG. *P. II.* p. 174.



## **DIAGNOSIS. PLANTONIA. H. STERODON. 639**

ns nulla. Operculum conoideo-apiculatum, rubellum. ypra non visa.

Stirps monoica.

foliorum ramorumque nunc interdinatorum nunc distichon mole, directione et longitudine valde variat. Thecae nunc inaequalia Hypni et Leskiae. Summa cum St. p. 184 affinitas; hinc ad hanc divisionem licet parum interiori nondum satis rite explorato, referre non statimus.

nunc *Sterodon laxus* (PAL. BRAUV.) caule repente ramoso fructifero, ramis erectis simpliciter breviterque ramulosis, foliis lanceolatis subulatis trifariis distantibus patentibus solidinerviis, theca falcata. Ic. null.

H. laxum. Mant. Musc. p. 183. Sp. Musc. II. p. 249. Stryp. n. Crypt. p. 216. H. laxum caule repente ramoso floribus, ramis erectis ramulosis, ramulis brevibus simplicibus, foliis lanceolatis subulatis trifariis distantibus patentibus integre notatis, pyxidibus falcatis. PAL. BRAUV. Prodr. 65. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 264.

GERM. Weitläufiger Dichtzahn. GALL. Stérède lâche.

Patria ignota. Clar. PERSOON cum BELVISIO communicato, e cujus diagnosi inter St. serpentis varietates nec continuo utentes pertinere videtur. Ad quamnam dist. antoptae.

Obs. H. elegans. Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II.

65. Musc. Rec. II. P. II. p. 189. PAL. BRAUV. Prodr. p. 63.

no. Nom. Crypt. p. 211. Hypnum. DILL. Musc. p. 336.

KLIII. f. 72. non Hypnum, ne muscus quidem est, ut parius comperimus, sed stirps phanerogama Peruviana, patia, sui generis, succulenta, sediformis, et instar Sengum valde calida. Nonnulli tamen, ut WILDENOVIVUS, synonymon Dillenianum ad Azollam Magellanicam te potiori jure referunt.

# 654 PLEUROCARPI, PERISTOMELLA, FONTINALIS

XCV. FONTINALIS.

Tab. X.

**Fontinalis.** *Mant. Musc.* p. 186. *Sp. Musc.* II. *Musc. Rec.* II. P. I. p. 8. t. II. f. 33. *Numb. Erim.* *Curt.* p. CLIII. *Hedw. Fund. Musc.* II. p. 97. t. IX. *Kuhn, Sp. Musc.* p. 298. *Schwartz, Suppl. I. P. II.* p. 36. *Germ. Fl.* p. 656. *Wag. et Monn. Bot. Tusch.* p. 56. t. *Weg. Tab. Syn. Musc.* *Spreng. Biol.* p. 299. f. 77. *Hedw. Musc. Brit.* p. 81. t. III. *Pal. Beauv. Prodr.* p. 30. in *Son. Musc.* *Par. Fl.* p. 462. t. *Fl.* f. 6. *Lamour. Duct.* I. *Germ. Cand. omniumque recentiorum.* *Hypnum Neck.* *Fontinalis, Sekra et Harrisona. Adams.*

**GERM.** *Hüllmoos. Quellmoos.* **GALL.** *F.*  
**ANGL.** *Water-moss.*

Nomen Bauhinianum, familiam aquaticam  
primamque Potamogetonibus quibusdam in  
a Dillenio huicce muscorum genti tributum, a  
Hedwigioque sancitum.

**Character essentialis.** Peristomium dup-  
tertius dentes sedecim latiusculi, lanceolati, acui  
Interioris, membrana conica, reticulata. Calyptra  
formis, integra. Theca aequalis, exannulata.

Semina rotunda, exigua.



## EUROGARPI, PERISTOMI, FONTINALIS. 655

residunt. Igni resistere et Vulcanum furem coër-  
feruntur. Vita caespitosa, perennis.

### 1. F o l i i s e n e r v i i s .

*Fontinalis antipyretica* (DILL. LINN.) caule fluitante vage-  
moso, foliis trifariis triquetro-carinatis acutis complica-  
tis subseuratis enerviis bipartilibus, perichaetialibus ova-  
tis, thecae sessilibus cylindraceae operculo conoideo subsub-  
nato obtuso. *Mant. Musc. p. 186. Sp. Musc. III. p. 107. Musc.*  
*ec. P. III. p. 157. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 356. STEUD. Nom.*  
*Crypt. p. 167.*

*F. antipyretica* trunco ramoso, foliis ovato-acumi-  
natis carinatis trifariam imbricatis, sporangiis lateralibus.  
*ANDR. Sp. Musc. p. 298. EJUSD. Fund. Musc. I. t. V. f. 27. II.*  
*197. t. I. f. 5. t. IV. f. 14—15. t. IX. f. 53. 54. 55. F. anti-*  
*pyretica* foliis trifariam imbricatis ovatis complicatis, pe-  
richaetio ovatis: SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 507. WEB. et*  
*MOHR. Bot. Taschen. p. 376. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 53. FICIN.*  
*Fl. Dresd. II. p. 75. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 121. STURM. II. 14.*  
*BRUCK. Moostasch. p. 67. t. 53—b. EJUSD. Fasc. Crypt. V. n. 116.*  
*BRUK. et DIETR. Musc. Thur. Fasc. I. n. 4. BLAND. Fasc. II.*  
*SCHLEICH. Cent. I. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 79. ROTH. Fl. Germ.*  
*I. p. 4—8. III. p. 260. WILLD. BAUMG. MOENCH. LUMN. WAHLENB.*  
*Fl. Carp. p. 323. EJUSD. Fl. Lapp. p. 382. FALK. Russ. Topogr.*  
*I. p. 274. SWARTZ. Musc. Succ. p. 72. SMITH. Fl. Brit. III.*  
*1336. Engl. Bot. t. 359. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 82.*  
*XXII. HULL. Herb. Brit. t. 75. TURN. Musc. Hib. p. 199.*  
*INDS. 467. WITH. 787. HULL. 275. RELH. 424. SIBTH. 293.*  
*HOUTT. 231. LIGHTF. 694. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I.*  
*545. EORUMD. Syn. n. 1397. VILL. Pl. Dauph. III. p. 918.*  
*BOUG. et NESTL. 238. POLLIN. Fl. Veron. III. p. 384. PAL. BEAUV.*  
*Vodr. p. 57. Id. in Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 468. t. VI. f. 6.*  
*F. antipyretica* foliis complicato-carinatis trifariis acutis.  
*BRUK. Sp. Pl. p. 1571. Syst. Nat. II. p. 699. GESN. Tab. Phyt.*  
*61. 1053. WEISS. Crypt. Goett. p. 261. GMEL. LINN. JUN.*  
*ALCH. POLL. SCOP. SCHRANK. WULF. TIMM. LINN. Fl. Succ. St.*  
*4. GUNN. GORT. ROYEN. NECK. Fl. Gallo-Belg. LA MARCK. Fl.*  
*franç. GOUAN. Fl. Monsp. ALL. HOUTT. Hist. Nat. Pl. t. 102.*  
*4. PANZ. Pflanz. Syst. XIII. Th. 2. t. 102. f. 4. Fontinale*  
*incombustible. LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. II. p. 517.*

## 656 PLEUROCARPI, PERISTOMI. FONTI

*Fontinalis trifaria*. VOIT. *Musc. Herbip.* p. 125. *F. laris*. GILIB. *Fontinalis triangularis*, major, compl. foliorum alis capsulifera. DILL. *Musc.* p. 254. t. XII

*Hypnum antipyreticum*. NACK. *Meth. Musc.* p. 19. *HALL. Hist. St. Helo.* n. 1794

*Selago aquatica* etc. DILL. *Cat. Grass.* p. 230.

VAILL. *Bot. Par.* p. 140. t. XXXIII. f. 5. MOR. *Hist.* p. 626. t. VI. f. 32. MICH. *Gen.* t. 59. f. 9. LON. *p.* 175. t. 53. BUXB. *Cent.* III. p. 39. t. 69. f. 2.

GERM. *Grosses Hüllmoos*. GALL. *Fontinalis*.  
 ANGL. *Great Water-moss*.

In totius hemisphaerii septentrionalis regionibus temperatisque, in aquis fluentibus quietisque per confertim habitat. Ex insulâ Terre Neuve claudiae retulit. Zona torrida, ut videtur, illam non frigidiora amet. In exsiccatis vegetat adhuc, sed laet et tantum tempestate pluviosâ innovationes protrudens apud nos fructificat. Aestate thecas maturat.

Caulis dodrantalis, imo pedalis et longior, in aqua stans, radicibus fusco-tomentosis saxi aquae immerse haerens, longè vageque ramosus, aetate foliis decorumque reliquiis scaber, purpureus. Folia appressa trifaria, amplexicaulia, late ovato-lanceolata, ac complicata ut triquetro-carinata videantur, tenera, fragilia, saepe senio bipartita, nullatenus autem,



## LEUCOCARPI, PERISTOMI. FONTINALIS. 657

Stirps monoica. Genitalia utriusque sexus pauca, paraphysibus tenuissimis aequaliter articulatis numerosioribus stipata.

Variat:

minor caulis folisque longe minoribus colore nigricante.

Fontinalis squamosa. SCHULTZ. *Fl. Starg.* p. 306. FUNCK. *Fasc. Crypt. V. n. 117.* et plurium recentiorum. *Engl. Bot. t. 186.* ex HOOKERI conjectura.

In totius Europae rivulis et in montibus Altaicis Sibiriae Australis.

Obs. Haec plerumque pro *F. squarrosa* venditatur bene monente HOOKERO.

*Fontinalis squamosa* (DILL. LINN.) caule ramosissimo fluitante, foliis trifariam imbricatis lanceolato-subulatis, subconcavis enerviis, perichaetialibus ovatis, thecae subimmersae cylindricae operculo obtuse conico. *Mant. Musc. p. 181. Sp. Musc. III. p. 108. Musc. Rec. II. P. III. p. 160. STEUD. Nom. Crypt. p. 167.*

*F. squamosa* surculo vage ramoso, foliis lanceolato-subulatis concavis trifariam imbricatis, thecis lateralibus. *HEDW. Musc. Frond. III. p. 32. t. XII. Eiusd. Sp. Musci. p. 299.*

*F. squamosa* foliis trifariam imbricatis lanceolatis concavis, perichaetii ovatis. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 307.*

*WAB. et MOHR. Bot. Tasch. p. 376. MART. Fl. Crypt. Kf. p. 53.*

*M. nota. ROENL. Deut. Fl. III. p. 122. FUNCK. Moostasch. p. 68.*

*F. 39. b. BLAND. Fasc. IV. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 79. ROTH.*

*Fl. Germ. III. p. 262. WAHLENB. Fl. Lapp. p. 382. SWARTZ.*

*Musc. Suec. p. 72. SCHUM. Pl. Sael. II. p. 73. SMITH. Fl. Brit.*

*III. p. 1336. Engl. Bot. t. 359. HOOK. et TAYL. Musc. Brit.*

*p. 82. t. XXII. TURN. Musc. Hib. p. 199. DICKS. II. Sitt. Fasc.*

*Fl. n. 25. HUDS. 467. WITH. 788. HULL. 275. LIGHTF. Fl. Scot.*

*II. p. 696. LA MARCK. et CAND. Fl. Franç. I. p. 345. EORTM.*

*Fl. n. 1398. DEM. Bot. I. p. 387. III. p. 380. POLLIX. Fl. Ve-*

*ron. III. p. 385. SANTI. Voy. Montam. I. p. 168. PAL. BRATV.*

*Prodr. p. 58. F. squamosa* foliis imbricatis subulato-lan-

ceolatis, capitulis lateralibus. LINN. *Sp. Pl. p. 1571. Syst.*

*Nat. II. p. 699. Syst. Veg. p. 945. GESN. Tab. Phyt. t. I. 1053.3.*

LINN. JUN. GMEL. LAICH. OED. RETZ. GORT. LA MARCK. *Fl. Franç.*

*CRANZ. etc. Fontinale écailleuse. LA MARCK. Encycl. Méth.*

658 PLEUROCARPI, PERISTOMI. FONTI

*Bot. III. p. 518. Fontinalis squamosa, tenuis, sericea virens. DILL. Musc. p. 259. t. XXXIII. f. 3. —*

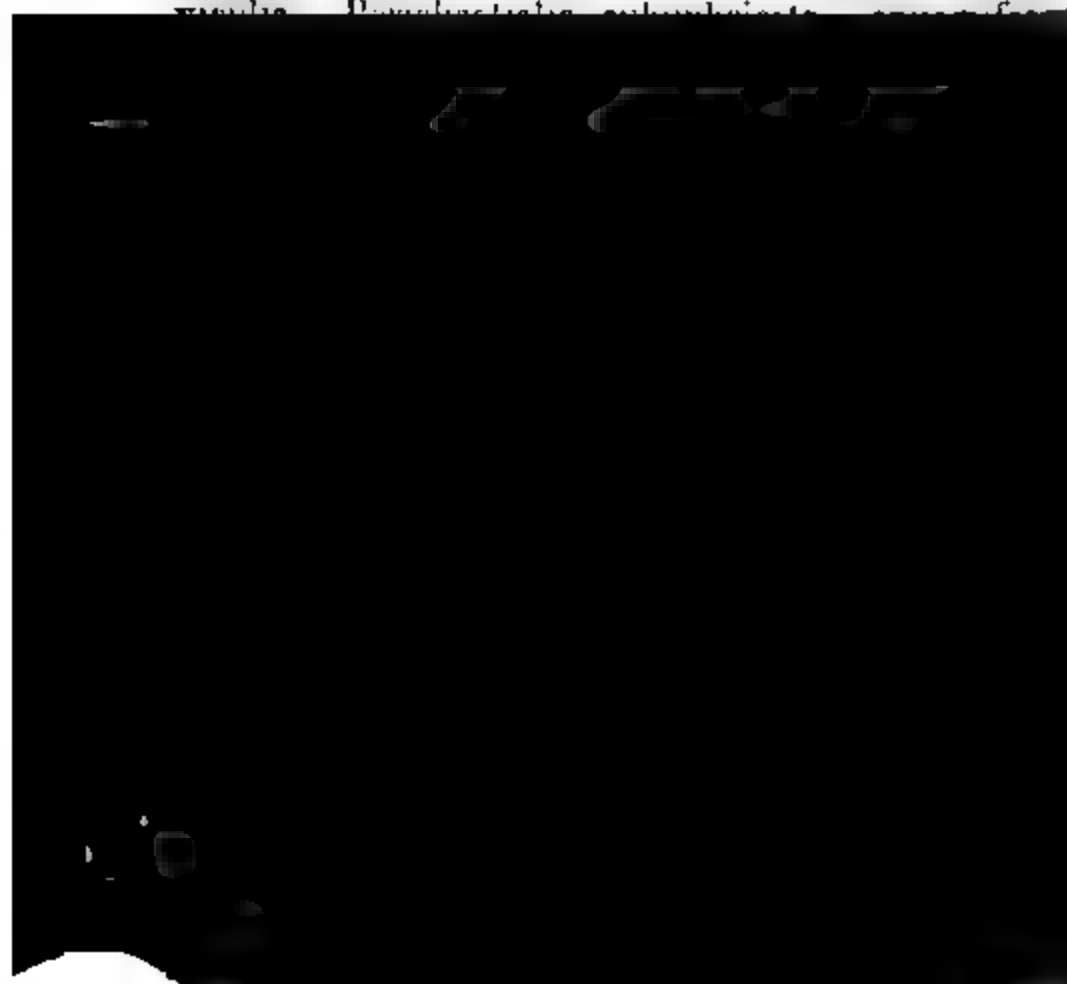
*Hypnum squamosum. Neck. Meth. Musc. p. 192. 1. HALL. Hist. St. Helv. n. 1796. ?*

*Muscus squamosus, aquatilis, atro-virens etc. 1. p. 114. n. 88. Herb. Mich.*

*GERM. Schuppiges Hüllmoos. GALL. Fontinale. ANGL. Scaly Water-moss.*

In rivulis alpinis et subalpinis Europae borealis peratioris nec non in America boreali et in insul. Neuve, ubi LA PYLAIE legit, habitat, caespitosa, Jam BAUHINI tempore in Burgundiâ et Alsatiâ prop. beillard, Clairevaux et Massmuenster. In aquis lente fluentibus Provinciae Novariensis vulis Etruriae, clar. POLLINI lide, abundat. Cui gen'dorf Franconiae, auctore MARTIO, frequent. reperta est. Sub aestatis finem thecae vigent. P. cificat. 24.

Caulis fluitans, filiformis, palmaris, longior, ferre subnudus aut foliis semiconsumptis passim subdichotomo-divisus. Divisiones vage ramosae tenuibus, filiformibus. Folia laxè imbricata, tril. ocolato-subulata, concava, enervia, integerrima, huius quidem quam in praecedente elongato-areol.



## **CRUCIATI, PERISTOMI. FONTINALIS. 650**

*Fontinalis falcata* (Cenard. Hedw.) caule subramoso, foliis trifariam imbricatis falcato-secundis carinatis perichaetialibusque vaginantibus lanceolatis enerviis; thecae oblongo-stylae pedunculo longiori exserto. *Mont. Musc. p. 86. Sp. use. III. p. 109. Musc. Rec. II. P. III. p. 461. et P. II. t. IV. F. STEDD. Nom. Crypt. p. 107.*

*F. falcata* surculo subramoso, foliis elongato-lanceolis trifariam imbricatis falcatis, perichaetio elongato variante, pedunculo thecaeque exsertis. *Hedw. Musc. Prodr. p. 57, t. XXIV. Euv. Sp. Musc. p. 399. F. falcata fo-*  
*l. trifariam imbricatis falcatis, perichaetialibus lanceolatis,*  
*stylae exsertis. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 308. F. falcata-*  
*surculis subramosis erectiusculis carinatis trifariam im-*  
*bricatis secundis incurvisque, capsulis oblongis, setis exsertis.*  
*PARTE. Musc. Suec. p. 79. F. falcata* surculis subramosis,  
 foliis lanceolato-elongatis cuspidatis carinatis trifariis secun-  
 do-falcatis uniperviis? perichaetio exserto setam exsertam  
 gerente. *Wahlenb. Fl. Lapp. p. 383. PAL. BEAUV. Prodr.*  
*58.*

*F. capillacea.* *LEW. Fl. Suec. n. 98a. RARE. Prodr. Fl. Scand.*  
*430. Euv. Crypt. II. 305.*

*GRAM. Sichel-förmiges Hüllmoos. GALL. Fontinale fau-*  
*lare.*

In saxis rivulorum et fluviorum Lapponiae, Sueciae et  
 insulae? habitat. Primus omnium CELSIUS in Scandinaviae  
 dia reperit. MAXIMUS etiam illam in Frisiae cavitatibus  
 midis inter Francker et Harlinger invenisse fertur,  
 id non satis constat. Ut ut sit, uterque illam pro *F. ca-*  
*pillacea* habuit. Aestate sed rarius fructificat, 24.

Caule tener, subdivisus, parce ramosus, circiter biun-  
 dis, ramis longior, arcuatus, apice ut et ramuli uncina-  
 ti, inferne calvus, fusco-nigricans. Folia trifariam imbric-  
 ata, e basi latiore longe acuminata, carinata, haec erecta,  
 praesertim superiora ad latus unum incurvata, secundo-  
 cata, carinata sicque nervum HEDWIGHI fide deficientem  
 intus, contra, WAHLBERGII auctore, nervo angusto  
 id perevidenti et in apiculum excurrente instructa, junio-  
 amoene viridia, senio nigricantia. Perichaetia ecto-  
 citur, elongata, vaginantia, enervia, saepenumero apice  
 m. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, inferne pe-



lum negat; WARLENBERGIUS contra distincte  
raverit autoptae dicant. De plantâ nobis,  
cognitâ pronuntiare nostrum non est. Qui  
municavit magnas sibi a nobis gratias mere-

A Gymnostomo aquatico nervo cr  
mo thecâque subsessili utente facile dignosc

## 2. F o l i i s n e r v a t

4. *Fontinalis capillacea* (DILL. DICKS.) caule  
lineari-subulatis carinatis, perichaetialibus  
dem pungentem corollatis, thecae erectae  
operculo conico-subulato acutissimo. *Mon.*  
*Sp. Musc. II. p. 109. Musc. Rec. II. P. III.*  
LINN. JACQ. HALL. VILL. etc. STELD. *Nom. Crypt.*

*F. capillacea* foliis sparsis lineari-  
perichaetis lanceolatis, setâ emergente. *Scrt.*  
*P. II. p. 507. F. capillacea* foliis secundis  
latis, perichaetialibus longissimis convolutis  
*Fasc. II. Pl. Crypt. p. 1. EICHN. Collect. of drier*  
*F. capillacea* foliis lineari-setaceis patu  
pedicellisque elongato-filiformibus, foliolis  
superantibus. *SMITH. Fl. Brit. III. p. 133.*  
*Hook. et TAYL. Musc. Brit. p. 80. t. XXII.*  
*1795. LAMCH. Pl. Eur. p. 411. GODEF. Fl.*

**PERISTOMI. FONTINALIS. 501**

In rivulis alpinae Scotiae et in Pennsylvaniae aquis continenter habitat. 24.

Caulis in aqua libere fluitans, saxis submersis basi adhaerens, palmaris vel spithamealis, subpinnatim ramosus, viridi atro-purpurascens tandemque niger. Folia inordinata, recurvo-subulata, carinata, subsecunda, siccitate oblique torta, integerrima, nervo excurrente instructa, tenerrime elongato-areolata, straminea. Perichaetia lanceolata, acuta, interiora majora obtusiora, omnia primum in cuspidem in stylum pungentem, ut *H. cuspidati* folia terminalia, involuta, inde dehiscencia et pedunculum quasi e vagina mittentia. Pedunculus in caule ad basin ramorum lateralis, solitarius, erectus, subuncialis, foliis perichaetialibus nectus, tandem emergens. Theca ovata, breviuscula, paleae brunneae. Peristomium, ut videtur, nondum investigatum. Operculum conico-subulatum, acutissimum, saturate brunum. Calyptra desiderata.

„A praecedente differt foliis linearibus haud falcato-secondiis pedicelloque cum capsula perichaetii foliis superato nec a medio ad apicem usque exserto.“ SMITH. *loc. cit.*

*Obs.* Plantam Scoticam eandem quam Americanam esse utriusque, Dicksonianis speciminibus cum Dillenianis collatis, non dubium posuit. Vide etiam SCHMIDT. *New. Bot. Journ.* I. 155.

*Fontinalis subulata* (PAL. BEAUV.) caule fluitante ramosissimo, ramulis patentissimis-supremis incurvis, foliis imbricato-distichis patentibus lanceolato-subulatis carinatis nervo acumen serrulatum excurrente, perichaetialibus in vaginam conflatis thecam obvelantibus. *Mant. Musc.* p. 186. *Sp. Musc.* III. p. 110. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 167. Ic. null.

*F. subulata* caule ramosissimo patente, ramis junioribus flagelliformibus subulatis, foliis lanceolatis sparsis subbricatim distichis, foliolis perichaetialibus florem tegentibus. L. BEAUV. *Prodr.* p. 158.

GERM. *Ahlenförmiges Hüllmoos.* GALL. *Fontinale subulata.* ANGL. *Awl-shaped Water-moss.*

In aquis purioribus Georgiae in Americam septentrionali habitat. PALISOT BEAUVOIS detexit et communicavit. Aestate vegetat. 24.

## 662 PLEUROCARPI, PERISTOMI, FONTINALIS

Caulis filiformis, longus, palmaris, pedalis, in aqua  
bere fluitans, senio foliis humiditate perditis calve-  
scente ramosus. Rami ramulique ad angulum rectum pal-  
lates, juniores subulati, apice incurviusculi. Folia laxo  
bricata, subdisticho-patentia, oblongo-lanceolata com-  
patoque carinata ut subulata appareant, margine integro  
praeter acumen e nervo viridi excedente ortum sub  
lente serrulatum, tenera, dilacerabilia, saepe apice  
omnium tenerrime elongato-areolata, infima e nigro vi-  
dia, suprema lactius virentia. Perichaetia latiuscula  
membranacea, enervia, in stylum pungentem convoluta  
pedunculo obvelata. Theca non visa.

Ramulis brevissimis rectangularis facile a praecedente  
gignitur.

*Obs.* Cyclum muscorum Hypnoideorum claudit Fon-  
tinalis, gens pulcherrima, mere aquatica, speciebus  
et a DILLEONIO ad nos usque unica tantum adaucta, Hypno  
vel potius Isothecium continuans et perficiens, the-  
regularitate peristomiique interni structuram elegantissimam  
sibi sedem in muscorum pleurocarporum classe ve-  
cans, ut Cinclidium inter apocarpos. In hoc totius  
terioris peristomii systema in formam hemisphaericam  
vitur, in illa in conicam. Nec abs re erit hic observare  
in tota muscorum bryoideorum gente operculum for-  
convexam potissimum affectare, in hypnoideis  
plus minus conicam

**C L A S S I S. IV.**

**R h i z o c a r p i.**

**O R D O I.**

**P e r i s t o m i.**

**CXVI. R H I Z O G O N I U M.**

Tab. Suppl. II.

**Leskia et Hypnum. BRID. SCHWAEGR. Fissidens. MD. PAL. BEAUV. Skitophyllum. LA PYLAIE.**

**GERM. Wurzelstiel. GALL. Rhizogone. Radicipede.**

Nomen graecae compositionis a *ρίζα* radix et *γινώσκω* fructus originem ab ipsa radice in hoc genere solemem indicans.

**Character essentialis.** Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolato-acuminati. Interius, membrana reticulata apice in cilia sedecim imperforata, im vel absque ciliolis interjectis, fissa. Calyptra subuta, cuculliformis. Theca aequalis, exannulata.

**Semina....**

**Character sexualis.** Flos dioicus, radicalis. Asculus.... Foemineus gemmiformis, genitalibus quatuor ad quatuordecim, paraphysibus copiosis, filiformibus longo-articulatis, unico focundo.

**Character naturalis.** Plantae exoticae, pulchellae, erectae, tota oeconomia vivendique ac sese propagandi ratione ab aliis muscis recedentes, Filicibus sese emittentes, classem propriam constituentes. Caules dimorphi, hi frondiformes, steriles; illi fertiles, brevissimi, aliud quam perichactium sistentes, omnes, ut videtur,

664 RHIZOCARPI, PERISTOMI, RHIZOGONI

proprio Marte stantes et tantum tomento radiculosi  
titi atque conjuncti. Folia in caulibus sterilibus disti-  
nervata, in fertilibus imbricata, enervia, omnia lae-  
ticulata, rhomboideo vel subrotundo-areolata. Theca  
pedunculata, cylindracea, inclinata. Operculum ros-  
tum. Patria, Polynesia. Vita terrestris, gregaria,  
rennis.

1. Peristomii interioris ciliolis nullis.

*Leskioides.*

1. *Rhizogonium Novae Hollandiae* (LA BAILL. BRID.) e-  
bus simplicibus dimorphis, his sterilibus frondiformibus  
liis distichis oblongo-lanceolatis subintegerrimis nervi-  
cuspidem excurrente, illis fertilibus foliis imbricatis  
natis enerviis, thecâ ascendente cylindraceâ.

*Leskia Novae Hollandiae.* *Mant. Musc. p. 148. SWARTZ.*  
*Crypt. p. 253. L. Novae Hollandiae,* caule erecto sim-  
foliis distichis oblongis cuspidatis, setâ longâ rub-  
*SCHWABER. Suppl. I. P. II. t. LXXXIII.*

*Hypnum fissidentoides,* trunco erecto simplicissimo,  
alternis distichis ovato-lanceolatis perichaetialibus longi-  
mis, capsulae oblongae cylindricae nutantis operculo a-  
rostrato. *Sp. Musc. II. p. 89. excl. Syn. SWARTZ.*

*Fissidens Novae Hollandiae,* fronde erectâ simplici



vassimi, fructiferi, perichaetiiformes. Sterilium folia, laxe disticha, verticalia, oblongo-lanceolata, plana, nervo ferrugineo in cuspidem excurrente instructa, margine subinterrima, sub lente acerrimâ denticulis nonnullis apice asperata, juniora obsoletissime serrulata, laxè reticulata, subrotundo-areolata, pallide viridia. Caulis fertilis omnium minimus, radicalosus, statim in perichaetium speciosum abiens, foliis imbricatis, exterioribus ovato-acuminatis seminerviis, interioribus lato-lanceolatis longe subulatis enerviis. Pedunculus e vaginulâ oblongâ solitarius, flexuoso-erectus, uncialis vel paulo longior, tortilis, luteo-brunneus. Theca ascendens, subcylindrica, aequalis, pedunculo concolor. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, apice inflexi, satis dense trabeculati, imperforati, luteo-brunnei; interioribus, membrana reticulata, lutescens, in cilia totidem geminata, exigua, uno post alterum nec juxta illud, ut mos est, posito. SCHWAEGR. fissa. Annuli vestigium nullum. Operculum desideratum. „Calyptra subulata (an tandem cuculliformis?) angusta, laevis, glabra, e fusco-brunnea.“ SCHWAEGR.

Flos dioicus, ut videtur. Masculus nondum investigatus. Genitalia foeminea modo numerosa, modo pauciora, copiose paraphysata.

Peristomium Leskiae, ciliorum situ tamen insolito. Ex analogiâ calyptram tandem cuculliformem evadere probabile est.

## 2. Peristomio interiori ciliolis instructo.

### *Hypnoidea.*

*Rhizogonium distichum* (MENZ. SWARTZ.) caulibus dimorphis his erectiusculis simplicissimis frondiformibus sterilibus foliis distichis inferioribus ovato-acuminatis superioribus oblongis evanidinerviis apice dentatis, illis brevissimis perichaetiiformibus foliis imbricatis acuminatis subenerviis, thecae cylindricae horizontalis operculo conico-curvirostro.

*Hypnum distichum.* Mant. Musc. p. 153. STEUD. Nom. Crypt. p. 211. H. distichum, simplex, erectum, foliis distichis ruptinerviis apice dentatis, setâ radicali, operculo curvirostro. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 184. H. distichum, surculis simplicibus erectis, foliis simpliciter bifariis ovato-lanceo-

les dimorphi exsurgunt, hi simplicissimi, ferne subnudi; hi brevissimi, subnulli, fructiferi. Folia in sterilibus laxè distichiora ovato-acuminata, superiora oblonga, evanidinervia, apice dentata, aequaliter sulcata, laete viridia. Cauliculi fructiferi perichaetalia, acuminata, exteriora seminervia. Pedunculus e vaginula oblonga subrigidus, apice deflexus, vix tortilis, ferrugineo paulo saturatius colorata, cylindrica, aequalem nutans. Peristomii exterioris dentes adti, trabeculati, apice incurvi, theca pallida, membrana carinato-sulcata, pallide lutea, imperforata, ciliolis binis ternisve interjectis, huius non visus. Operculum mediocre, e basi virostrum, thecae concolor. Calyptra desidia.

Adeo praecedenti habitu, formâ, vivendi ut omnino ed eandem classem, imo ad generis peristomium interius ciliolis gaudeat quibus sustineat et nullo pacto ab illo removeri quod equidem reluctantem, at naturâ jubente.

*Obs.* Hi sunt muscorum filicoideorum omnibus aliis propagationis modo distincti. oeconomia equidem nondum satis est illustrata, investigandorum copia rarius facta sit, tum specimina apud nos pervenerint. *P.*

## RHIZOCARPI, PERISTOMI. RHIZOGONIUM. 667

Quo pacto autem stirpes istae sese propagent et completas ille radiculosus, unde originem ducunt et quasi e thalamo emergunt, oriatur, sic forte explicari potest. Ab initio, credimus, radix crassiuscula fibrosissima vel, si mavis, caulis radiciformis clanculum intra terram repit et caules steriles plus minus copiosos perichaetiaque fructifera nunc aggregata nunc solitaria emittit, quae tamen non diu in statu primordiali vivunt, sed radice parente cito corrupta, radiculos quibus sese terrae committant basi fundunt et prope Marte tandem stant, natali vinculo inter se soluta, et tantum radiculis suis magnam vi succrescentibus atque consis implexa ac irretita. Quotannis caespites illi prole nova pullulante adaugentur; sicque tandem e radiculis novellis luxuriantibus deperditarumque veteranarum reliquiis nascitur illa radiculosa, informis, compacta oritur in quam cauculi duplicis generis aegre extricandi nidulantur.

Fissidentibus et Hypnisi fissidentoidibus hae nostrae plantulae sese arcte committunt, ut transitus ab his ad illos omnino sit naturalis: Schistostega autem cauliculis dimorphis frondiformibus, ut musci rhizocarpi, et prope foemineo in basi foliorum nidulante, ad instar entomyllocarporum, utens medium inter illos, in systemate naturali, locum tenet, nexumque facit.

---



---

CLASSIS V.  
Entophyllocar

---

ORDO I.

Gymnostomi.

SCHISTOSTEGA.


*Vide Tom. I. p. 109. t. I.*

---

CXVII. DREPANOPHYLL

Tab. X.

Drepanophyllum. RICH. HOOK. *Musc.*  
*p. 3. t. CXLV.* SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 85.*  
Dicranum. HOOK. *Musc. Ex. t. LXXXII.* STEU



**OPHYLLOG, GYMN. DREPANOPHYLLUM 669**

susque abnormis structuræ habeas. Genitalia foeminae circiter decem, exparaphysata.

*Obs.* SCHWABERICHNIUS flori foemineo paraphyses, degat; HOOKERUS contra in icone laudatâ paraphyses pistillo-foecundatis sociatas sistit.

**Character naturalis.** Habitus fissidentoidæus. Plantæ simplicissimæ, frondiformes, elegantissimæ. Folia chæta, equitantia, falciformia nervo margini inferiori ore continuo, subtilissime quadrato-arcolata. Theca pedunculata, erecta, ovata. Operculum brevissimum se conoideum. Corpuscula articulata paraphysiformia pice caulium sterilium coacervata. Patria æquinoxialis. Vita arborea, caespitosa, perennis.

*panophyllum fulvum* (Rich. Hook.) caule erecto simpliciter frondiformi, foliis distichis semiamplexicaulis verticalibus inaequalibus falcatis apice denticulatis, thecae erectae subrotundo-ovatae operculo conoideo.

*D. fulvum.* Hook. *Musc. Exot. II. p. 3. t. CXLV.* SCHWABER. *Suppl. II. p. 85. t. CXXV.*

*Dicrapum falcifolium*, caule elongato ramoso, foliis verticalibus distichis inaequalibus falcatis acinaciformibus, setâ terminali, capsulâ ovatâ pyriformi. Hook. *Musc. Exot. I. LXXXII.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 151.*

*Fissidens falcifolius*, caule erecto subramoso, foliis distichis inaequalibus falcatis denticulatis, pedunculis longis terminalibus, thecae subrotundo-ovatae operculo conico-convexo brevi. *Mant. Musc. p. 191.* *F. falcifolius*, caule subramoso erecto, foliis inaequalibus falcatis denticulatis, setâ longâ terminali, operculo conico-convexo. SCHWABER. *Suppl. I. II. p. 9.*

**GERM.** Rôthlichfalbiges Sichelblatt. **GALL.** Faucillette vive.

In insulâ Bourbonis unde RICHARD relatum habuit, Hispaniolâ ubi THUILLERS legit et in sylvis Guianæ ad arbores caespitose habitat. 24.

Caulis capillaceo-radiculosus, erectus, strictus, uncialis, frondiformis, simplex, serius e dorso innovans, ferrugineus. Folia conferta, disticha, e basi semiamplexicauli concavâ verticaliter inserta, subrotundo-falcata s. subaci-

Plantae dioica in eadem arbore hospita  
 caracterem sexnalem. — Corpuscula in  
 cacuminantia, coacervata, basi foliis bin-  
 gis apice obtuso rotundatis appressis ma-  
 pro paraphysibus Hedwigianis, a Schwa-  
 thoris structurae et indolis peculiaris hab-  
 ista, e SCHWABERICHENSIS observationibus  
 lis nudis percipienda, filiformi-clavata,  
 lata, cava nec dissepimentis distincta,  
 pervia sit. Caeterum an revera antho-  
 constat, imo multa in illis antherarum no-

Obs. — Genus, egregium, proprium, &  
 equidem Gymnostomis, habitu Fissis-  
 caeterum cum neutro conjungendum carac-  
 non concedentibus; folia etenim fissura in  
 solemani, in qua flores utriusque sexus  
 et flus foemineus tantum in basi concavi-  
 nalis fovetur; nervus autem eodem fere  
 lis est. Diceret naturam in eo musco  
 tamen fecisse at ad perfectionem non ded-

Drepanophyllum Schistostegae  
 nobilius, at individuis sterilibus pariter in

ORDO. II.

Peristomi.

EXVIII. PHYLLOGONIUM.

Tab. Suppl. III.

Pterigynandrium. HEDW. SCHWAEGR. BRID. STEUD.  
BEAUV. Pterogonium. SCHWAEGR. SWARTZ. Hypnum.  
SWARTZ.

GERM. *Klebmoss*. GALL. *Gluette*. *Phyllogone*.

Nomen graecae originis florem foemineum in folii  
plicaturâ inclusum declarans huicce generi a nobis in-  
dito impositum.

Character essentialis. Peristomium simplex.  
Dentes sedecim aequidistantes, integri, subulati. Calyp-  
sae cuculliformis, subpilosa. Theca aequalis, exannulata.  
Semina eximissima.

Character sexualis. Flos, ut videtur, didicus,  
cauligenus, gemmiformis. Masculus non explo-  
ratus. Foemineus in folii plicaturâ nidulans, genitalibus  
merosis circiter duodecim, unico foecundo, paraphysi-  
longioribus filiformibus opacis articulatis? stipatis.

Character naturalis. Habitus Pterygophylli  
Distichiae vel Omaliae. Plantulae pulcherri-  
mae, aureo colore corruscantes, viscositate quâdam mu-  
cosâ alienâ saepius insignes. Caulis nunc longissimus, pen-  
dulus, nunc brevior suberectus, parce ramosus, planissi-  
mus. Folia dense disticha, equitantia, complicata, tener-  
cula linearis-areolata. Theca pedunculata, erecta, ovata,  
siccâ. Operculum rostratum. Patria aequinoctialis in  
totaque terrarum orbe. Fructificatio parca. Vita caespi-  
osa, arborea rupestrisve, perennis.

1. Breviseta, foliis enerviis.

*Phyllogonium*.

*Phyllogonium fulgens* (SWARTZ. HEDW.) caule pendulo com-  
planato vage parceque ramoso, foliis dense distichis ovato-

## 612 ENTOPHYLLOC., PERISTOMI. PHYLLO

oblongis complicato-carinatis rameis inferioribus lanceolatis omnibus enerviis, thecae ovatae brevisculo conico-rostrato incurvo.

- Pterygynandrum fulgens.* *Mant. Musc.* p. 131. p. 137. *Musc. Rec. II. P. I.* p. 67. *STEUD. Nom.* *P. fulgens* longum, pendulum ramosumque, foliis distichis nitidis; theca ovata operculo acuminato. *HEDW. Musc. Frond. IV. p. tot. t. XXXIX.* *ESCHW. p. 86.* *RADDI. Critt. Bras.* p. 5. *PAL. BEAUV. Prodr. Pterogonium fulgens*, caule longo pendulo, foliis enerviis complicato-carinatis nitidis. *SCHWAB. P. II. p. 108.* *P. fulgens*, surculis longissimis perque bilariis compressis e foliis distichis carinatis capsulis ovatis. *SWARTZ. M. Ind. Oecid. III. p. 110.* *Hypnum fulgens.* *SWARTZ. Prodr.* p. 140. *GILL. II. p. 131.* *Hypnum* surculis ramosis pinnatis, foliis nitentibus, pedunculis brevissimis. *LAUREN. Meth. Bot. III. p. 161.*

*GERM. Schimmerndes Klebmoos.* *GILL. Glouc.* In Jamaica, Hispaniola; Brasilia, in sylvis montium d'Australia, in insula Tristan da Cunha in Mascarenis ex arboribus rupibusque pendulis paucis fructificat. 24.

## **PHYLLOGONIUM**

Operculis, reflexis. Annulus nullus. Operculum co-  
 cae-rostratum incurvato. Calyptra junior oblongo-  
 ca, acuta, tandem latius fusa cuculliformis, passim  
 eraphyibus, nunculis thalamo avulsa basi pilosa, fere ut  
 L. p. 224.

Varia:  
 viscosum habitu speciosiore, foliis triplo majoribus, pul-  
 bertine aurea-silvis viscosioribus.

Pterigynandrum viscosum, caule dependente ramoso, sa-  
 pte brevibus compressis, foliis depressis concavis distichis  
 imbricatis apice reflexa mucronatis. PAL. BRAUV. Prodr. p. 87.  
 BRAUV. Suppl. L. P. II p. 100. STROM. Nom. Crypt. p. 367.

P. delictum. BUN. nat.  
 In India Madagascaria et Tristan da Cunha. Aucto-  
 re PAUL TROUPEL.

Nullatenus specie diversum; sed tantum varietas visco-  
 sa, speciosior.

**Phyllosum viride** (Persoon. BHM.) caule pendulo ra-  
 moso longiusculis complanatis, foliis densissime imbricatis  
 linearibus elongato-linearibus angustis mucrone recurvo enar-  
 tis (viridibus). Ic. null. †.

GRAM. Grünes Kleeblatt. GALL. Gluette verte

In Brasiliae arboribus pendulum habitat. Clar. Persoon  
 benignissime communicavit. Quis detexerit ignoramus. Fru-  
 ctus in speciminibus nostris desideratus, †.

Plurima praecedentis habet, ramificationem, formam pla-  
 nam at minus ancipitem, foliorum dispositionem et  
 imbricationem, viscositatem etc. hinc descriptio supervacanea  
 est. His tantum characteribus differt. 1. Ramuli plerum-  
 que longiores, saepe biunciales et ultra. 2. Folia non ova-  
 ta sed oblongo-linearibus angustissima, longitudine quater  
 latitudinem excedente quae in praecedenti bis tantum su-  
 perat, in ramulis ejusdem in utroque longitudinis duplo  
 numerosiora. 3. Color diversissimus, pallidiusculo viridis,  
 viridis, absque ullo aurei aut lutescentis coloris vestigio:  
 discrimina ejusmodi sunt ut pro specificis haberi  
 possint, et muscus noster, fructu adhuc ignoto, a praede-  
 cedendo separandus sit.

Melius observatam, e peristomitis stru-  
 cturam referendum censemus. Foliis equi-  
 fissidentibus propius adnatis; nam  
 cem usque fissa sunt, nervo tandem in pa-  
 ram complicata; viscositas insuper fere  
 genus intermedium peristomio Phyllogo-  
 norum structuram fissidentis. Ut ut sit,  
 goniam ad interim remaneat.

4. *Phyllogonium Eustichia Norvegica* (Desv.)  
 erecto simplicissimo, foliis internodiis bre-  
 vibus densissime disticho-imbricatis equita-  
 ntiolatis obtusiusculis complicatis e nervo  
 mucronulatis. Ic. null. †.

*Fissidens imbricatus. Desvaux. met.*

Germ. *Norwegisches Klebmoos. Gatt. Norvege.*

In Norvegiâ dense caespitosa in solo li-  
 habitat. Clar. Desvaux communicavit.

Caulis basi bulbosus, erectus, valde re-  
 bus confertis implexis nigricantibus, sin-  
 foliosus, inferne nigricanti-nitens, superne  
 simus, semuncialis vel paulo longior. Fo-  
 inde sensim approximata, tandem densa  
 bricata, equitantia caule nullibi conspici-  
 ta.

## PHYLLLOC., PERISTOMI. OCTODICERAS. 675

Stirps valde tenella, angustissima, frondiformis, Fissidentis habitu similis, at foliis nullatenus duplicato-fissis sed tantum complicatis potius ad Phyllogonium pertinet. Species distincta quidem at obscura.

Obs. Genus elegantissimum a Pterigynandro non tantum habitu characteribusque caeteris naturalibus sed et foris foeminei situ distinctissimum, speciebus pauper, forte pondam fragmentis Distichiarum et Omaliarum auctum, sese Fissidenti equidem arcte adnectens at folii asurae huic solemnis absentia, areolatione lineari nec subrotunda et vita arborea nec terrestri satis superque diversum.

### CXIX. OCTODICERAS.

#### T a b. X.

Octodiceras. *Mant Musc. p. 186. t. 1. f. 7. Sp. sc. I. p. 162.* Skitophyllum. LA PYLAIE. Fissidens. AW. SCHWAEGR. STEUD. BRID. *Musc. Rec.* Cecalyphum. BEAUV. Dictanum. WEB. et MOHR. Hypnum. GMEL. terminalis. DILL. Harrisona. ADANS.

GERM. Achtgabelzahn. GALL. Octodicere. Octicorne.

Nomen e graecis vocibus *οκτο*, *dis* et *κερας* octies corne significans et peristomii indolem declarans.

Character essentialis. Peristomium simplex. *Peristomes* octo bifidi, cruribus aequalibus. Calyptra cucullata. Theca aequalis, exannulata.

Semina majuscula, glabra, e luteo fusca.

Character sexualis. Flos monoicus. Masculus uniformis, alaris, pedunculatus; foemineus terminalis, que in folii fissura nidulans. Genitalia non observata.

Character naturalis. Plantae tenerae, fluitantes, teretes, ramosae. Habitus subfissidentoideus, pinnatus, pens. Folia laxè disticha, duplicato-fissa, nervata, prime reticulata, areolis linearibus. Perichaetia minima, minima. Theca erecta, ovata, breviter pedunculata. Patria in aquis fontanis utriusque orbis. Vita copiosa perennis.



t. XXXIX. f. 13.

*Fissidens semicompletus*, trunco filiformi alternis inferioribus bracteolatis superioribus invaginantibus pinnatis, thecis in pedunculis. Hedw. *Musc. Frond.* III. p. 34. *Musc.* p. 160. *F. semicompletus*, caule filiformi, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis apicula ovata laterali. Schwægr. *Suppl.* I. *P. Nom. Crypt.* p. 166.

*Cecalypium semicompletum*. Pat. Beauv.

*Hypnum semicompletum*. Gmel. *Syst.* N.

GERM. *Spaltblattartiger Achtgabelzahn fissidentoide*.

In aquis habitat; saxis, ut videtur, Patria ignota. Hedwicius a Dicksono acc.

Caulis filiformis, leniter, flexuosus, digitans subnudus, superne e luteo viridis, caulis primordialis formam normamque simulans. Folia inferiora in caule ramisque subulata, squamuliformia, dissita, superiora tentia, lineari-lanceolata, duplicato-fissis, nervo continuo per mediam paginam ex margine integerrima, ex icone Hedwici ciliolata, areolis discretis, e luteo dilato.

**TONNIBUS, BRISTOM. OCTODICERAS: 677**

is, trabeculati, patilantes. Annulus nullus. Operculum noideo-acuminatum, dilatissime rubellum. Calyptra non sa, ex analogia cuculliformis.

Stirps monoica. Flos masculus alaris, pedunculatus foemineusque in folii fissura nidulans. Genitalia pauca, parva, eo humiditate corrupta ut HEDWIGIUS illa rite observare non potuerit.

*diceras Dillenii* (PLUM? DILL. LA PYLAIE.) caule frondiformi erectiusculo subsimplici, foliis alternis distichis longo-lanceolatis uniformibus, pedunculis axillaribus caulis, thecae ovatae operculo cuspidato incurvo. †.

Skitophyllum Dillenii, caule obsolete flexuoso frondiformi, foliis distichis alternis lanceolatis, pedunculis plurimis actis axillaribus et solitariis cum capsula ovali rectaque iis brevioribus. LA PYL. in Journ. Bot. DESV. 1813. n. V. 54. t. XXXVI. f. 14. STREUD. Nom. Crypt. p. 166.

*Octodiceras fissidentoides*. BRID. ol.

*Fissidens semicompletus*. AUCT.

*Fontinalis parva*, foliis lanceolatis. DILL. Musc. p. 259. XXXIII. f. 4.

*Muscus Linariae* foliis acutissimis. PLUM. Cat. p. 16.

*Muscus Americanus Linariae* foliis acutissimis. TOURN. t. p. 155.

GERM. Dillen's Achtgabelzahn. GALL. Octicorne de Dillen.

in aquis Patagoniae et insulae Providentiae habitat. Primum, ut videtur, PLUMERIUS in Europam attulit; serius SHREPPUS ex Americâ accepit. Caespitose vivit. 24.

Plurima praecedentis habet et cum eo unam eandemque sententiam esse vulgaris est inter Botanicos opinio nosque olim et aliter censuimus: at icon DILLENII adeo ab Hedwigianâ differt ut non inviti in clar. LA PYLAIE sententiam abeamus stirpem Dillenianam pro diversâ, propriâ specie habet. fert etenim, 1. Caulibus erectiusculis, simplicibus, rarius ramosiusculis, elegantius frondiformibus. 2. Foliis densius fertis, exacte distichis, oblongo-lanceolatis. 3. Pedunculis cauligenis, axillaribus, creberrimis, nec raris plerumque rameis. 4. Patriâ. HEDWIGIUS e solâ DILLENII iconis inspectione et cum individuis suis comparatione ad Fissi-

disformi, foliis distichis alternis lanceolato  
remotis patentibus, supremis apice recur-  
LA PYLAIK. Journ. Bot. DESV. 1813. n. V. p. 52.  
STEUD. Nom. Crypt. p. 166.

Muscus pinnatus aquaticus ramosissimus,  
capitulis.... M. n. Gen. p. 114. n. 87. et 88.

GERM. Julian'scher Achtgabelsahn. GARD-  
mont Julien.

In rivulis ad radices montis Juliani Etrur-  
omnium MICHELIS et serius SAVI legerunt  
totius Galliae occidentalis aquis puris cum  
Laval, Pontivi etc. ubi LA PYLAIE et  
vulgatissimum, et in Gallia australi rarius,  
passim a clar. RICHINO reportum et amice  
habitat, fontium crepidinibus et parietibus  
radicibus fortiter adhaerens, subter aquam  
virides formans. Fructus nondum explorat.  
DESAUX qui pulcherrimis speciminibus nobis  
nitate donavit, epistolâ monuit, PILAI-  
tandem cum thecâ sed illico deciduis re-  
procul dubio fructus maturantur. 2.

Caulis tenuerrimus, filiformis, fluitans, fl-  
quatuor pollices metiens, planissimus, flos-  
ramosus. Rami patentes, inaequales, comp-  
ramulosique. Folia exacte disticha, altera

aequalia, praeter infima minima. Fructificatio in meis specimenibus desiderata, nondum, ut videtur, explorata.

E summâ cum praecedentibus affinitate ad idem genus referendum esse censuimus; cum tamen foliorum areolatio longe diversa sit fieri potest ut genus proprium constituat. Hic lux fiat optamus.

Nomen specificum Julianum ut antiquius pro more nostro restituimus.

Obs: Qui Octodiceras pro subdivisione vel subgenere Fissidentis habebit species aquaticas ejusce generis commode colligente, nostrâ sententiâ vix errabit.

## CXX. F I S S I D E N S.

### T a b. X.

**Fissidens.** *Mant. Musc. p. 187. Sp. Musc. I. p. 163. Rec. I. P. I. p. 162. II. P. I. p. 139. t. II. f. 17. ROEHL. Leg. Deut. p. 282. NEES v. ESENB., HORNSCH. et STURN. Bryol. p. CLIII. HEDW. Fund. Musc. II. p. 91. EJUSD. Sp. Musc. 62. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 4. PAL. BEAUV. Prodr. p. 37. in Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 439. t. II. f. 3. STEUD. Nom. et plerique recentiores. Skitophyllum (melius histophyllum). LA PYL. Journ. Bot. DESV. 1813. n. V. p. 31. ratum. SCHREB. Gen. Pl. n. 1544. WEB. et MOHR. Bot. Tasch. No. WEB. Tab. Syn. Musc. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 49. t. XVI. AN. SMITH. SWARTZ. SCHKUNR. LA MARCK. et CAND. icina. SCHRANK. Hypnum. LINN. DILL. HALL. NECK. AB. LINN. JUN. GMEL. Luida. ADANS. Schistophyllum. mst.*

**GERM.** Spaltblatt. Spaltzahn. Farrenmoos. **ROEHL.** Fendule. Fissident. **ANGL.** Fern Fork-moss. **SMITH.**

Genus nomenque Hedwigianum, ob peristomii dentes os excogitatum, vix satis aptum nomen cum Dicram, Campylopus etc. ejuscemodi dentibus utantur, summi tamen reverentiâ retinendum.

**Character essentialis.** Peristomium simplex. Dentesedecim latiusculi, bifidi, inflexi, cruribus subinae-

---

CLASSIS V.  
Entophyllocar

---

ORDO I.

Gymnostomi.

SCHISTOSTEGA.

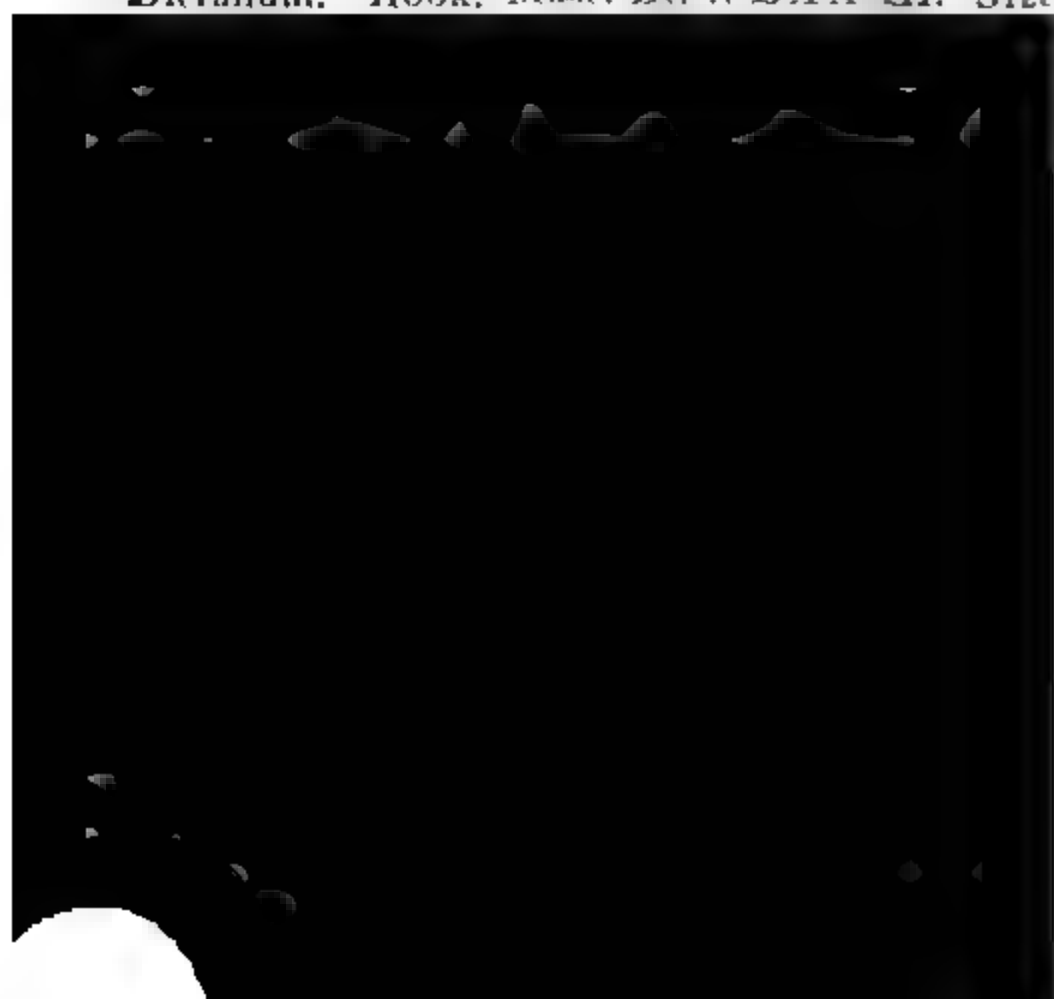
*Vide Tom. I. p. 109. t. 1.*

---

CXVII. DREPANOPHYLL

Tab. X.

Drepanophyllum. RICH. HOOK. *Musc.*  
*p. 3. t. CXLV.* SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 85.*  
Dicranum. HOOK. *Musc. Ex. t. LXXVII.* STEU



## STOMATOC., PERISTOMI. FISSIDENS. 681

*Fissidens palmatus* trunculo brevissimo subdecumbente, foliis scalpelliformibus acutis pinnatim divaricatis, thecis cernuis. HERW. *Musc. Frond. III. p. 69. t. XXX. A. EUSD. Sp. Musc. p. 154.* *F. palmatus* caule simplicissimo ascendente, foliis subsexjugis lingulatis acuminatis patentibus, thecâ terminali inaequali, operculo sublongo. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 6.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 57.*

*Skitophyllum palmatum*, fronde decumbente subpalmatâ brevissimâ pennatâ, foliis imbricatis divaricatis alterne distichis lanceolatis ovatis, capsulae cernuae operculo longe et oblique rostellato. LA PYL. *Journ. Bot. DESV. 1813. n. V. p. 36. t. XXXV. f. 6.*

*Dicranum palmatum*, surculis simplicibus brevissimis decumbentibus planis, foliis pinnato-subpalmatis, setâ terminali, capsulâ cernuâ. SWARTZ. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1774.*

*Hypnum palmatum*, fronde simplicissimâ pinnatâ subpalmatâ apice pedunculiferâ, pinnis distantibus patentibus. SWARTZ. *Prodr. p. 141.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1339.*

*Schistophyllum palmatum.* N. mst.

GERM. *Palmenförmiges Spaltblatt.* GALL. *Fendule palmée.*

In Jamaicâ in umbrosis argillaceis ad radices Palmarum aut in illarum candicibus excavatis humo et quisquiliis plenis habitat caespitosum confertissimum. ☉.

Caulis omnium minimus, vix lineam metiens, simplicissimus, decumbens, egregie radiculosus, radicibus simplicibus fuscis. Folia disticha pinnata, subsexjuga, infima minorâ, suprema ipso caule multo longiora et subpalmatim expansa, scalpelliformia, acuta, basi duplicato-fissa, margine integerrima, nervo continuo albo, tenuissime subrotundo-areolata, amoene e lutescente viridia. Perichaetialia, caulina suprema. Pedunculus e vaginulâ urceolatâ plantulâ duplo triplove longior, tri-quadrilinearis, arcuato-ascendens, capillaris, ruber. Theca oblonga, inaequalis, cernua, naturitate e viridi rufescens. Peristomii dentes sedecim bidentati cruribus inaequalibus subconniventibus, tenerrimi, ruri. Annulus nullus. Operculum e basi convexiusculâ amoene rubente longe et oblique rostratum, pallidum. „Calyptra imbricata, minutissima.“

*sum, breve. Annalis pulchra. Calyptra*

• Plante dioica in eadem arbore hospitans  
• caracterem sexualem. — Corpuscula in  
• cacuminantia, coarervata, basi foliis binis  
• -gis apice obtuso rotundatis appressis instans  
• pro paraphysibus Hedwigianis, a Schwae-  
• theria structurae et indolis peculiaris habenda  
• ista, e SCHWAEGERICHENSII observationibus sp  
• lis nudis percipienda, filiformi-clavata,  
• lata, cava nec dissepimentis distincta, in  
• pervia sit. Caeterum an revera anthera  
• constet, imo multa in illis antherarum no-

• Obs. — Genus, egregium, proprium, fit  
• equidem Gymnostomis, habitu Fissidii  
• caeterum cum neutro conjungendum caracte-  
• non concedentibus; folia etenim fissura in  
• -solemni, in qua flores utriusque sexus nascuntur  
• et flos foemineus tantum in basi concavitate  
• -nalis fovetur; nervus autem eodem fere m-  
• lis est. Diceret naturam in eo musco Fissidii  
• tamen fecisse at ad perfectionem non dedisse

• Drepanophyllum Schistostegam  
• nobilissimum, at individuis sterilibus pariter p-

-sequit. ista in ...  
• eriodis haec generis ...

## OPHYLLOC. PERISTOMI. FISSIDENS. 683

aeque pertinet; hinc dubitantes adduximus. Quid sit enim ignoramus. Forte species Borbonica propria, aut possit *F. bryoides* varietatem qualem nos etiam ex insulis scarenis habemus.

*F. exilis* (HEDW.) caule simplicissimo subdeclinato nimo, foliis subsexjugis distichis lanceolatis rectis subaequalibus, thecae terminalis erectae oblongae operculo imbricato curviusculo angustioris peristomii dentibus proinde divisis. *Mant. Musc. p. 187. Sp. Musc. II. p. 163. KULTZ. Fl. Starg. p. 291. STEUD. Nom. Crypt. p. 167.*

*F. exilis*, subinconspicuus, foliis paucis lanceolatis distichis, sporangio oblongo erecto, peristomii dentibus proinde divisis. HEDW. *Sp. Musc. p. 152. t. XXXVIII. 7—9. cl. Syn. LINN. F. exilis* caule simplicissimo ascendente, foliis subsexjugis elliptico-lanceolatis rectis, thecâ erectâ aequali terminali, operculo basi ventricoso. SCHWABGR. *Op. I. P. II. p. 4. MART. Fl. Crypt. Erl. p. 108. FICIN. Fl. exs. II. p. 50. FUNCK. Moostasch. p. 32. t. 22. EJUSD. Fasc. Crypt. XXIII. n. 440. BLAND. Fasc. III. STURM. II. 9.*

*F. bryoides* var. HOFFM. *Deut. Fl. II. in Add. F. bryoides v. exilis. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 76. F. Bryoides. Musc. c. ROEHL. Deuts. Moosg. et plurimorum auctorum qui cum bryoides commiscuerunt. F. viridulus. Nonnulli. Skitophyllum exile, fronde minimâ subdeclinatâ et obliquâ, foliis imbricatis subdistichis ovato-lanceolatis, pedicellis flexuosis, capsulis obliquis sub ore patulo constrictis operculo subulato angustioribus. LA PYL. *Journ. Bot. Desv. 183. n. V. p. 34. t. XXXVIII. f. 1.**

*Dicranum bryoides. SWARTZ. Act. Holm. 1795. p. 240. non asc. Suec. D. bryoides v. minus. TURN. Musc. Hib. p. 57. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 49. D. viridulum, caule ascendente, foliis subdistichis imbricatis elliptico-lanceolatis, dicello terminali, operculo basi ventricoso. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1230. Engl. Bot. I. 1368.*

*Bryum viridulum. DICKS. Fasc. I. Pl. Crypt. p. 3. t. I. f. 5. paucifolium. WITH. 814. HULL. 257.*

*Grimmia viridula. ROTH. Fl. Germ. III. p. 141. & DICKSONO.*

*Weissia viridula. EJUSD. Fl. Germ. I. p. 456. ? LEYS. Fl. Ital. n. 1057.*



rimus omnium, ut videtur  
vavit, varietatem Hypni  
ut oculis inermibus vix di  
Britanniâ, Fœnx in Germania  
circa Romam, alii in Galli  
minimis totius gentis. Vas

Caulis decumbens, breviusculus, radiculosus, fuscus, sin-  
que quatuor ad sex, sub  
quartam partem duplicato-  
tinuo exarata, integerrima,  
ma terminalia majora arcuata  
tenuissime circulari-areolata.  
jora. Pedunculus terminalis  
gior, solitarius, rarius gem-  
superne sublatus. Theca e-  
constricta, viridis, senescens  
scent. Peristomii dentes e-  
bus inaequalibus, tenerrimis,  
culum e basi convexa ven-  
atutissimum, incurviusculum  
cuculliformis.

Stirps dioica. Flos mas-  
culus terminalis; uterque  
Genitalia utriusque sexus par-

4. *Elæidens tamarindifolia* (L.)  
simo ascendente, foliis subsex-  
vatis sub amplexu

*P. II. p. 5. t. XLIX. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 56. FUNCK. Moos-  
Tasch. p. 32. t. 22.*

*Skitophyllum tamarindifolium*, fronde ascendente, foliis  
imbricatis distichis et mucronatis, supremis falcato-cernuis,  
thecae terminalis ovatae cernuae vel pendulae ovatae sub-  
incurvatae petulae operculo conico et pedicello flexuoso lon-  
giore. LA PYL. *Journ. Bot. DESV. 1813. n. V. t. XXXVII. S. in-  
curvum*, caule declinato, foliis distichis laxius imbricatis  
obtusiusculis mucronatis, setâ brevi inflexâ verticali et  
sporangio recto superne subconstricto flexurâ pedicelli cer-  
nuâ nutante. *IBID. p. 37. t. XXXV. f. 2.*

*Dicranum tamarindifolium*, caule simplici, foliis oblongo-  
ovatis apiculatis distichis, pedicello terminali, capsulae  
cernuae operculo conico. TURN. *Musc. Hib. p. 55. D. tamar-  
indifolium*, caule ascendente, foliis distichis imbricatis ova-  
tis, pedicello terminali, capsulâ cernuâ, operculo conico.  
SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1131. D. incurvum*, caule declinato,  
setâ terminali, sporangio subcernuo nutante. WILK. et MONK.  
*Bot. Tasch. p. 162. SCHUMER. Deut. Moos. p. 32. t. 37. D. bryoi-  
des β. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 49.*

*Hypnum tamarindifolium. DONN.*

*Schistophyllum tamarindifolium. N. mst.*

GERM. *Tamarindenblättriges Spaltblatt. GALL. Fendule  
feuilles de Tamarinde. ANGL. Tamarind-leaved Fern  
Pork-moss. SMITH.*

In pliginosis Britanniae ubi prope Forfar Scotiae DONN  
detexit; in arvis Silesiae, Thuringiae etc. ubi STARKE et  
SZLIGER primi apud nos legerunt, Helvetiae et Sabaudiae  
unde THOMAS ad nos misit, tandem et in Galliâ ubi clar.  
ST. HILAIRE nuperius invenit caespitose habitat. Hieme  
tempestate mitiori fructificat. ☉?

Caulis paulo altior quam in praecedentibus, bilinearis,  
ascendens, simplicissimus, radicibus capillaceis. Folia al-  
terna, disticha, verticaliter inserta, per paria quatuor et  
quinque disposita, incurva, ovato-lingulata, mucronulata,  
duplicato-fissa, integerrima, nervo continuo lutescente, te-  
nerrime circulari-areolata, amoene viridia. Perichaetia,  
caulina terminalia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ canle  
circiter triplo longior, terminalis, e basi geniculatâ erectus,  
sex ad novem lineas longus, apice incurvus, siocitate tor-

tilis, ruber. Theca ovata, subinaequalis, cernua, pendula, brunnea. Peristomii dentes sedecim profundi, rufi. Annulus nullus. Operculum exacte conicum conico-rostratum SCHWABER., thecâ brevius, rufum pallido. Calyptra cuculliformis, pallide lutea.

Stirps dioica? Flos masculus non visus; foemina paraphysatus.

Est minutissimis. Theca plerumque nutat. Vix a ceteris a praecedente distinctus.

Variat:

*β. crispulus* foliis siccitate crispescentibus.

Fissidens crispatus, caule simplici ascendente, vel octojugis ovato-lanceolatis acutiusculis madore siccitate crispescentibus. *Mant. Musc. p. 187. Syn. Crypt. p. 168.*

In insulâ Franciae inter Riccias.

Pro mera F. tamarindifolii varietate nunc habem.

Obs. Fissidens longifolius species certe est, et palmatus, exilis et tamarindifolius ejusdem speciei constantes sunt varietates inter quas non satis certos limites posuit.

3. *Fissidens bryoides* (DILL. HEDW.) caule subdeclino, pluricissimo, foliis subdecemjugis alterne distichis, foribus patentibus apice integris acutissimis, the-

*Fissidens viridulus*. Wahlenb. *Fl. Carp.* p. 342. Eversm. *Fl. app.* p. 334. Bryan. *Fl. g.* *F. exilis*. Mart. *Fl. Crypt. Bot.* p. 108. Ricin. etc. quæ *F. exilem* et *bryoidem* conjungunt.

*Skitophyllum bryoides*, fronde altiori declinata, foliis distichis pinnatis parvulis remotiusculis lanceolatis, capsulae rectae ore subparcitate operculo incurvo capsula breviori atque angustiore. La Pyl. *Journ. Bot. Desv.* 1818. n. 7. p. 42. XXXV. f. 4.

*Dicranum bryoides*. Roth. *Fl. Germ. III.* p. 181. Smith. *Fl. Brit. III.* p. 1232. Engl. Bot. t. 625. Turck. *Musc. Hib.* p. 56. 1879. *D. bryoides* α, thecis erectis. Hook. et Tayl. *Moss. Brit.* p. 51. t. XVI. *D. viridulum*, surculo simplici asurgente plano, foliis bifariis lanceolatis acutis patentibus, basi terminali, capsula oblonga erecta dentibus elongatis pice reflexilibus. Swartz. *Musc. Succ.* p. 32 et 84. t. II. f. 3. Vahl. et Mohr. *Bot. Taschen.* p. 161. Voit. *Musc. Herp.* p. 37. Cichura. *Deut. Moos.* p. 81. t. 36. La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I.* 1779. Eorund. *Syn.* n. 1255.

*Fuscina bryoides*. Schrank. *Baiers. Fl. II.* p. 451. Eversm. *Fl. Schab.* n. 826.

*Hypnum bryoides*, fronde simplicissima pinnata lanceolata apice pedunculifera. Linn. *Sp. Pl.* p. 1588. *Syst. Nat. II.* p. 703. Hoffm. *Deut. Fl. II.* p. 55. Gesn. *Tab. Phyt.* t. 62. p. 52. & Ord. *Fl. Dan.* t. 473. Weiss. *Crypt. Goett.* p. 217. Vahl. *Sp. Fl. Goett.* p. 46. Neck. *Math. Musc.* p. 152. Vill. *Pl. Herp.* III. p. 894. Linn. Jun. Gmel. Laich. Poll. Scop. Linn. L. Stœc. Huds. Lightf. With. 842. Hull. 267. Hedw. 428. Nees. 244. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Franç.* Arber. *Fl. Aus.* Savi. Panz. etc. *Hypnum taxiforme exiguum* fuscinae extremitatem capsuligerum. Dill. *Musc.* p. 262. XXXIV. f. 1.

*Hypnum*. Hall. *Hist. St. Helv.* n. 1776.

Vaill. *Bot. Par.* p. 136. t. XXIV. f. 13. Mor. *Hist. Oxon.* II. p. 639. t. VI. f. 11. Bryan. *Cent. I.* p. 44. t. LXIV. f. 3.

*Schistophyllum bryoides*. N. mst.

Germ. *Knotenmoosartiges Spaltblatt*. Gall. *Pendule* *Yolke*. Angl. *Distant leaved Fern Fork-moss*. Smith.

In umbrosis sylvarum et campestribus humidis, perennis, in muros, rupes, in tota Europa, Asia, Africa non tantum

circa Algiriam sed in muris cisternarum Cahiras et Damis ubi DELILE legit et in regionibus interioribus unde proclarus infelixque peregrinator Mungo Park ad florentiam misit, tandem et in insulis Mascarenis, caespitibus densis amorphis sparsis habitat. America illo carere videtur. Autumno floret; vere insequentis anni thecas maturas. Annuus equidem ejus caulis est, at ex innovationibus lateralibus radicanibus perennare videtur. HEDW.

Caulis indivisus, frondiformis basi simpliciter radice nascent, tres quatuor lineas longus, plerumque e radicibus e summitate innovans innovationibus caulis priorum annui emortui vices gerentibus. Folia alterno disticha, pinnata patentia, subdecemjuga, scalpelliformia, acuta, ad medium duplicato-fissa, margine albido integerrima nec spinoso, nervo albo continuo instructa, tenerrime circuli areolata, laete viridia, siccitate subundulata. Perichaetia terminalia caulis. Pedunculus e vaginula cylindrica in summitate solitarius, flexuose erectus, sex ad novem lineis longus imo subuncialis, rubens, tandem ferrugineus. Theca erecta, oblongo-ovata, orificio paululum coarctata, e laete viridula. Peristomii dentes sedecim, bifidi cruribus subaequalibus divergentibus, trabeculati, rubicundi. Annulus nullus. Operculum e basi convexo-conica rubicunda rostrum obliquum pallidum eductum. Calyptra cucullata, viridis, apice fasciculata.

# **PERISTOMI. FISSIDENS. 689**

mure Martii Martum conjunxit. Huius tamen lubenter  
 boscopetorem, in foliis in nostro genuino *F. bryoides* sem-  
 per sentiens, et instigerrima, ac non exosa ut in caeteris,  
 sunt, in quibus nervus desinens huiusmodi illino aliquid  
 agitat secum trahit. Argutiores Botanici de firmitate hu-  
 iusmodi characteris pronuntiant. Caeterum in omnibus foliorum  
 huiusmodi numerus valde inconstans est, maior in sterilibus  
 individuis, optime observante DILLWIDIO, minor in fr-  
 uctibus.

*Fissidens osmundioides* (SWARTZ. Hedw.) caule simplici  
 erecto, foliis distichis approximatis subimbricatis decemjugis  
 linearilanceolatis apiculatis, thecae terminalis ovalae ere-  
 ctas operculo longe conico-acuminato, peristomii dentibus  
 bifidis. *Mant. Musc. p. 188. Sp. Musc. I. p. 166. excl.*  
*W. Dicks. SCHULTZ. Fl. Sterg. p. 392. STED. Nom. Crypt.*  
*166.*

*F. osmundioides* foliis pinnatis lenissime apiculatis,  
 caule oblongiusculo terminante. Hedw. *Sp. Musc. p. 152.*

*L. f. 7—11. F. osmundioides* caule erecto simplici,  
 foliis imbricatis lingulato-oblongis acuminatis, theca ter-  
 minali. SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 7. Mart. Fl. Crypt. Bot.*  
*1809. PICH. Fl. Dried. II. p. 50. FURCK, Meostach. p. 32.*  
*1812. BLAND. Fasc. II. PAL. BEAUV. Prodr. p. 57.*

*F. bryoides* ROSEL. *Dent. Fl. III. p. 77. Wahlenb. Fl. Lapp.*  
*1831.*

*Skiephylum osmundioides*, fronde erecta simplici, foliis  
 linearilanceolatis distichis linearilanceolatis, pe-  
 dunculis et capsulis erectis ovalis operculisque conico-acu-  
 minatis, erectiusculis in ore dilatato. LA PYL. *Journ. Bot.*  
*1813. n. V. p. 38. t. XXV. f. 5.*

*Dicranum osmundioides*. SWARTZ. *Act. Holm. 1795. p. 240.*  
*osmundioides*, caule erecto, foliis distichis imbricatis  
 linearilanceolatis compresso-planis, pedi-  
 cularibus elliptico-lanceolatis compresso-planis, pedi-  
 cularibus terminalibus. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1233. Torr. Musc.*  
*1790. Engl. Bot. t. 1662. D. bryoides* surculo simplici  
 plano, foliis bifariis linearilanceolatis subobtusis,  
 capsulis ovalis erectis, dentibus incurvis.  
*Wahlenb. Musc. Spec. p. 80. Wahlenb. et Moench. Bot. Tach. 1806.*

090 ENTOPHYLLOC., PERISTOMI, HES

SCHUMER. *Deut. Moss. p. 82. t. 37. D. bryoides. a. H.*  
a praecedente non separat.

*Hypnum bryoides.* ERH. *Crypt. n. 114. H. sph.*  
fronde pinnatâ simpliciori lineari setiferâ, capsulâ  
curvis dentatis. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 104.*  
excl. Syn, SWARTZ. *Eiusd. H. Sicc. Fasc. I. 2. 21. V.*  
HULL. 268.

GERM. *Traubenfarrenartiges Spaltblatt.* GALL.  
*esmondioide.* ANGL. *Close-leaved Fern Fork-moss.*

In Europae borealis et mediae frigidioris unda  
habitat. Dicitur in Britannia solâ repertus serius in  
Lapponiae, turfaceis Sueciae, Germaniae inferioris  
ninae, Franconiae in monte Pinifero, auf der  
lactus est. In Gallia nondum repertus est. Vere  
thecae vigent. 4.

Caulis erectus, simplex, e lineari-ovatus, co  
circiter semuncialis. Folia decem ad duodecimjuga,  
disticha, patentia, scalpelliformia, lanceolata, spi  
minacula, breviter apiculata, ad medium duplici  
caulemque fissura semiamplectentia; inferiora acuta  
nervo albido continuo instructa, - margine integerr  
bissime circulari - areolata, laete viridia. Perio  
caulina suprema. Pedunculus e vaginula oblongi  
lis, solitarius, erectus, caule saepe duplo longior,  
lineis ad unciam metiens, ruber. Theca erecta v

# HELLO: PERISTOMI. TISSIDENS. 691

Specimina quae e Suecia sub nomine D. bryoi-  
wartz. accepimus, nobis diversa visa.

*is linearis* (BRID.) caule simplicissimo planissimo  
foliis subdecemjugis approximalis subaequalibus ob-  
sublinearibus. *Mant. Musc. p. 187. STAUD. Nom. Crypt. p. 167.*  
11.

*is Linienartiges Spaltblatt.* GALL. *Fendule linéaire.*  
Nova Hollandia inter Hypopterygii Jungerman-  
ia radices latitans caespitose habitat. *Herb. Des-*

○  
us gentia) et, fere omnium muscorum tenerrimus, val-  
sillus, vix tres lineas metiens. Caulis planissimus,  
ormis, sublinearis. Folia congenerum formae sed  
minima, vix lineae quadrantem metientia, elon-  
disticha, densius approximata, infera caeteris paulo  
ra. Fructus ignotus.  
itus F. osmundioidis, statura exilis. Folia sic-  
nec corrugantur nec crispescunt.

*is elegans* (PORT. BRID.) caule simplicissimo subere-  
ctis vigintijugis arcte distichis lineari-lanceolatis, the-  
rminalis erectae obovatae operculo e basi conica longe  
o. *Mant. Musc. p. 189. Sp. Musc. I. p. 167. STAUD.*  
*Crypt. p. 166.*

*is elegans* caule erecto simplicissimo, foliis lingulatis  
subquindecimjugis, theca terminali recta. SCHWABER.  
*I. P. II. p. 7.*

*istophyllum elegans*, caule declinato, foliis distichis re-  
culis tenuissimis lineari-lanceolatis, pedicellis ter-  
bus minutissimis et capsulis rectis basi obovatis sub  
rconstrictis, operculo conico longirostrato capsula vix  
re. LA PYL. *Journ. Bot. DESV. 1813. n. V. p. 43. t. XXXVI.*

*istophyllum elegans.* N. *msl.*

*is Zierliques Spaltblatt.* GALL. *Fendule élégant.*

Hispaniola et America Meridionali caespitose ad ter-  
abitat. PORTEAU detexit et communicavit. 24.

his capillaceo-radiculosus, erectus vel suberectus, sex  
o lineas longus, simplicissimus, virens. Folia circi-



ter vigintijuga, disticha, approximata, linearia, obtusa, interdum mucronulata, ultra medium duplicato-fissa, integerrima, nervo continuo instructa, intense viridia, subtusque circulari-areolata. Perichaetia, caulina terminalia. Pedunculus e vaginula ovata brevi terminalis, ovatus, robustus, tri-quadrilinearis, siccitate tortilis, luteus. Limbus suberecta, oblonga, aequalis, sub ore constricta, olivaceo-rufa. Peristomii dentes sedecim, profunde bifidi, crura divergentibus interdum reflexis, saturate purpurei. Antherae nullae. Operculum e basi conica rostratum, thecae longitudine, basi rufescente, caetera luteolum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fissa.

Flos dioicus, in singulo caule solitarius. Genitalia utriusque sexus circiter octo, exparaphysata. SCHWABER.

A Fissidente osmundioides foliis arctissime distichis pedunculis caule duplo ad minimum brevioribus et toto habitu differt; a polypodioides summam teneritatem, statim quadruplo brevior et theca aequali; ab asplenioide caule simplicissimo viridi toto folioso.

9. *Fissidens taxifolius* (DILL. LAM.) caule simplicissimo erecto, foliis subquindecimjugis distichis oblongo-lanceolatis acuminatis superne lenissime denticulatis, pedunculo subradicali, thecae subnutantis oblongae operculo rostrato. Mant. Musc. p. 189. Sp. Musc. I. p. 168. ROSEN. Moench. Bot. p. 288. SCHULTZ. Fl. Sterc. p. 202. STEUD. Nom. Gall. p. 11.

## TORULOC. PERISTOMI FISSIDENS. 693

vato-oblongae operculo longe rostellato. LA PYL. *Journ. bot. Paris.* 1813. n. 7. p. 60. t. XXXV. f. 12.

*Dicranum taxifolium*, surculo simplici plano, foliis bifidis lanceolatis imbricatis, seta subradicali, capsulis cernuis. WARTM. *Musc. Svec.* p. 31. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. 165. CRT. *Musa. Herbip.* p. 37. ROTH. *Fl. Germ. III.* p. 180. SMITH. *Brit. III.* p. 123. *Engl. Bot.* t. 426. SIBTH. 279. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 51. t. XVI. TURN. *Musc. Hib.* p. 56. LA MARCK. et AND. *Fl. Franç. I.* p. 480. EORUND. *Syn. n.* 1256. MOUT. et NESTL. 217.

*Fascium taxifolia*. SCHRANK. *Baiers. Fl. II.* p. 451.

*Hypnum taxifolium*, fronde simplicissima pinnata lanceolata basi pedunculifera. LINN. *Sp. Pl.* p. 1587. *Syst. Nat.* t. p. 703. HORRK. *Deut. Fl. II.* p. 55. GREN. *Tab. Phyt.* t. 61. 138. 3. ORD. *Fl. Dan.* t. 473. f. 1. VILL. *Fl. Dauph. III.* 894. NECK. *Meth. Musc.* p. 151. WEISS. *Crypt. Goett.* p. 216. REB. *Spic. Fl. Goett.* p. 49. LINN. JUN. GMEL. LAICH. *POLL. SCOP. ULF.* LINN. *Fl. Succ. St. Isl.* HUDS. LIGHTF. WITH. 845. HULL. 17. RELH. 428. ABBOT. 244. GORT. ROYEN. NECK. *Fl. Gallo-elg.* LA MARCK. *Fl. Franç.* ALL. SAVI. PANZ. etc. *Hypne à uilles d'If.* LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot III.* p. 162. b. *Hypnum taxifolium*, minus, basi capsulifera. DILL. *Musc.* 263. t. XXXIV. f. 2. *Hypnum.* HALL. *Hist. St. Helv.* 1775.

VAILL. *Bot. Par.* p. 136. t. XXIV. f. 11. GRON. *Fl. Virg.* p. 127. *Schistophyllum taxifolium.* N. mst.

GERM. *Eibenblättriges Spaltblatt.* GALL. *Fedule à feuilles d'If.* ANGL. *Yew-leaved Fern Fork-moss.*

In udis graminosis, pratis humidis, ad vias umbrosas geresque sylvaticos, et in fontium cavernulis in tota Europa vel frigidissima, America septentrionali et insulis ascarenis, caespitibus nunc regularibus eleganter expansis nunc amorphis, caulibus semper adeo basi implexis ut plures ex eadem radice oriri videantur, habitat. In Lapponia non fructificat. Frondes steriles majores latioresque fertiles. WAHLENB. Autumno floret thecasque sub ver maturat. 24.

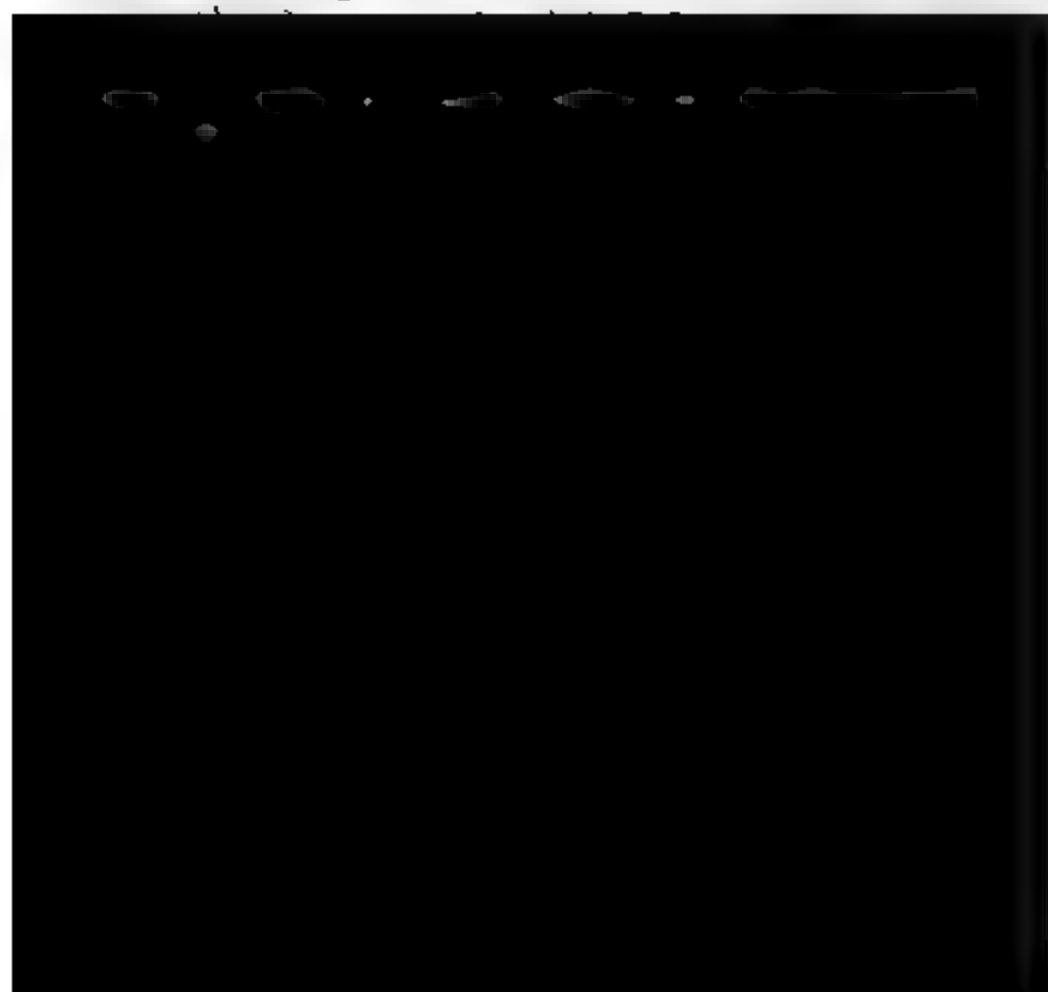
Caulis decumbens, radiculosus, simplex, tandem basi levans, quatuor ad novem lineas longus, planus, frondibus, linearis. Folia septem - ad quindecimjuga, saepius

paribus duodecim, alterne distichis, patentibus, oblongo-lanceolata, acuminulata, ad medium duplicato-fissa, in rima, vix sub optima lente apice denticulata, nervi in acumen excurrente instructa, tenerrime subaequalata, saturate viridia. Perichaetia, caeterum Pedunculus in caule ad basin e vaginula oblonga se flexuose erectus apice incurvatus, caulem longitudine aequans, e luteo rubellus. Theca erecta, oblonga; serius inclinata rubella. Peristomii dentes sedecim, cruribus subinaequalibus divergentibus, trabeculati, p. rubri, apice pallidiores. Annulus nullus. Operculum convexum in rostellum tenue incurvum eductum. Cuculliformis, pallida.

Planta an dioica?

10. *Fissidens subbasilaris* (MUEHLENB. HEDW.) caule cespitose erecto, foliis distichis ovato-lanceolatis obtusis, pedunculo subbasilari, thecae erectae oblongae e rostellato incurvo. *Mont. Musc.* p. 189. *Sp. Musc. L.* STAUD. *Nom. Crypt.* p. 166.

*F. subbasilaris* trunco erecto simplici pinna supra basin frugifero, pedunculo sporangioque oblongo HEDW. *Sp. Musc.* p. 155. t. XXXIX. f. 6—9. RICH. P. BOR. *MICH. II.* p. 299. *F. subbasilaris* caule erecto simplici supra basin fructifero, foliis lingulatis acutis,



**PHYLLOC., PERISTOMI. FISSIDENS. 695**

us, erectus, parvulus, circiter trilinearis, rubellus. a. erecta, oblonga, maturitate olivacea. Peristomii denticulim, bifidi, cruribus inaequalibus divergentibus ru-tenerrime trabeculati. Annulus nullus. Operculum e conicâ in rostrum saepius incurvum productum. Ca-a non visa.

praecedente staturâ duplo minore, caule erecto, pe-ulis altius insertis et thecâ erectâ dignoscitur.

*ens polypodioides* (SWARTZ.) caule erecto simplicis-, foliis distichis subvigintijugis scalpelliformibus obtu-ulis integerrimis, thecae terminalis axillarisque irregu-er pyriformis operculo e basi convexâ oblique rostrato.  
Musc. p. 189. Sp. Musc. I. p. 168. Musc. Rec. II. P. I.  
STEUD. Nom. Crypt. p. 166.

*polypodioides* trunco simplicissimo erecto, foliis elliformibus alternatim pinnatis, floribus fructibusque aribus pone summitatem terminalibusque. HEDW. Musc. t. III. p. 63. t. XXVII. EJVSD. Sp. Musc. p. 154. F. po-odioides caule erecto subsimplici, foliis lingulatis inculis subrecurvis, thecâ brevisetâ subterminali tur-â inaequali. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 8. excl. Syn.

itophyllum polypodioides, fronde simplicissimâ pinna-inceolatâ erectâ versus apicem pedunculiferâ, pinnis is, pedunculis capsulisque incurvis. LA PYL. Journ. Bot. 1813. n. V. p. 45. t. XXXV. f. 10.

cranum polypodioides, surculis simplicibus lanceolatis s erectis, foliis pinnatis, setis subterminalibus apice vatis, capsulis obovatis. SWARTZ. Fl. Ind. Occ. III. 72.

ypnum polypodioides. SWARTZ. Prodr. p. 140. GMEL. Syst. II. p. 1339. Hypnum surculis simplicibus erectis versus m pedunculiferis, foliis sparsis peracutis, pedunculis ibus. LA MARCK. Encycl. Méth. Bot. III. p. 162.

histophyllum polypodioides. N. mst.

ERM. Engelsüssartiges Spaltblatt. GALL. Fendule à e de polypode.

locis umbrosis muscosis declivibus montium excelsiorum

Jamaicae et in Domínicá gregarie habitat, mare :  
ut videtur, Antillis proprius. 24.

Caulis erectus, simplicissimus, frondiformis, lae-  
circiter biuncialis, inferne nudiusculus, passim e-  
vans. Folia vigintijuga et ultra, imbricatim distic-  
pelliformia, obtusiuscula, ad medium usque duplici  
nervo albo continuo instructa, margine integerris-  
riora sensim breviora, subflexuosa, subtiliter circu-  
ta. Perichaetialia caulinis subconformia, ovato-l-  
concava, fissurâ laterali instructa. Pedunculus tern-  
prope apicem lateralis, solitarius, semuncia brev-  
flexuosus, apice arcuatus, ruber. Theca irregular-  
formis, erecta vel e pedunculi curvatura levissim-  
ta, fusco-rubra. Peristomii dentes sedecim, bifi-  
bus elongatis capillaribus introflexis, trabeculat  
Annulus nullus. Operculum e basi convexâ purp-  
que rostratum, versus apicem pallidius. Calyptr-  
formis, subulata, pallida.

Stirps dioica. Flos masculus non indagatus;  
subterminalis genitalibus numerosissimis exparaph-

Quibus notis a *F. serrulato* differt videatur.  
Hookerus formas hujusce musci vidit aegre a *F.*  
dignoscendas. Illae sunt nobis ignotae.

12. *Fissidens ovatus* (Bory St. Vinc. Baid.) caule sim-  
difformi ambitu subovato, foliis viginti ad triginta;  
distichis lineari-lanceolatis patentibus mediis lo-



Plerumque folia media quae cæteris longiora sunt, humilitate corrupta, solo nervo superstite, multo breviora apparent; hinc incertis observanti caulis non ovatus sed linearis videtur.

Forma caulis ovata hinc soli inter congenere proprie, teneritate ac elegantiæ a *F. asplenioides* qui omnino linearis est distinctum esse suadet. Folia etiam formæ ac directione aliquantum recedant. Hinc fructu ignoto patriæque diversissimæ conjungere nolimus. An opera sequentis varietas sit fructus inspectio nos quondam edocebit.

## 2. Caule simplici ramosoque.

*Fissidens asplenioides* (SWARTZ. HENW.) caule lineari simplici ramosoque erecto, foliis subvigintijugis distichis lanceolatis subvaginantibus siccitate crispescentibus pedunculo subterminali, thecae erectae obovatae arcuatae subinaequalis operculo conico acuminato. *Mant. Musc. p. 190. Sp. Musc. I. p. 169. Musc. Rec. II. P. I. p. 144. STRUN. Nom. Crypt. p. 166.*

*F. asplenioides* tronco subsimplici erecto, foliis alternis pinnatis lanceolatis subvaginantibus, flore fructuque terminali. *HENW. Musc. Prodr. III. p. 65. t. XXVIII. EVID.*

*Sp. Musc. p. 156. ubique excl. Syn. DICKS. F. asplenioides* caule erecto subsimplici, foliis lingulatis acutiusculis subrecurvis, thecâ brevisetâ subterminali turbinatâ inaequali.

*SWARTZ. Suppl. I. P. II. p. 8. PAL. BRAUN. Prodr. p. 57.*

*Skitophyllum asplenioides*, fronde subsimplici erectâ, foliis distichis patulis alternis lanceolatis, pedicello suberecto et operculo conico - acuminato capsulam incurvam obovatam aequante. *LA PYL. Journ. Bot. Duiv. 1843. n. 7. p. 47. t. XXXVI. 8 et 9.*

*Dicranum asplenioides*, surculis linearibus subdivisis planis erectis, foliis pinnatis, setâ terminali arcuatâ sub capsula obovatâ. *SWARTZ. Fl. Ind. Occ. III. p. 1770.*

*Hypnum asplenioides*, *SWARTZ. Prodr. p. 150. Gmel. Syst. Nat. II. p. 139.*

*Schistophyllum asplenioides. N. mst.*

*GRAM. Milskrautartiges Spaltblatt. GALL. Fendule asplenioides.*

In montibus excelsis Jamaicae australis ad latera muscosa apertum in aliisque Antillis, praeterea in rupibus speluncisque

madidis insularum Bourbonis et Franciae, tunc Vincenti, sed rarior, caespitose habitat, nunc Swartzius detexit. 24.

Caulis erectus, frondiformis, linearis; planus longitudinaliter concavusculus, simplex ramosus, basi fusco-nigricans et radicibus ferrugineis. Folia subviginti quinque iuga alternè disticha, lanceolato-linearia, subcalpeltiformia, obtusa, duplicato-serrata, obtusa, nervo viridi continue integerrima, tenerrime circulari-areolata, et in siccitate apice subcrispa, introversus inflexa, et Perichaetialia, caulina terminalia caeteris longioraque. Pedunculus terminalis, erectus, solitaria quatuor lineas longus, apice levissime arcuatus, ruber. Theca erecta, obovata, evacuata arcu alio valentiore subinaequalis, cinnamomea. Peristomii decem bifidi, cruribus subaequalibus, trabeculati rutilantes extremitate pallidi. Annulus nullus. Calycis conico-acuminatum, album, basi rubicundum, et glaberrimum. Calyptra cuculliformis.

Stirps probaliter dioica. Flos masculus non in foemineus terminalis, genitalibus paucis parceque satis, unico foecundo. Paraphyses tenerrimae.

Obs. A F. bryoides cum quo Hookerus comparandum censet, caule saepius ramoso, foliis multo imbricatis siccitateque introversum flexis, longe pluri-

# PERISTOME FISSIDENS. 699

*histophyllum* dicarpon. N. *ms.*

*Doppelfrüchtiges Spaltblatt.* GALL. *Fendule à double.*

paludibus Alpium Scoticarum, ubi Dickson detexit, is Arenig-Cambro-Walliae ubi amicus GRAY in ipsis reperit et communicavit, et in Sabaudia ubi ad THOMAS noster legit, caespitose habitat. 24. rma caulis, foliorum et thecae praecedentem, exacte t; hinc Dicksoni interpres ad illum retulit; at habitus ior, color fulvus, foliorum paria pauciora, pedunculi, plo in tota muscorum filicoideorum tribu unico, in spe-ibus omnibus Britannicis nostris, in Helveticis equidem s, gemelli, icône Dicksonianâ tales etiam sistente, oper- a tandem plus minus oblique rostratum separare jubent, ente SWARTZIO idemque sentiente PILAESIO nostro qui citato sic verba facit. „Je doute fort que la plante irope qui vit dans les marecages puisse être la même celle qui croît entre les Tropiques sur les rochers hu- es.“ Quomodo autem Britanni muscum Dicksonianum . osmundioidem qui caule simplicissimo, foliis nul- us introrsum flexis, pedunculo semper solitario cau- longitudine aequante aut superante et thecâ erectâ, aliis iminibus levioribus omissis, gaudet, reducant, non ca- s. Si pro specie propriâ, ut nos quondam, non ha- cum specimina Helvetica pedunculo solitario plerumque nr, unde character noster specifica debilitatur, cum E. asplenioide ut varietatem insignem conjungere it.

*ens Thunbergii* (THUNB. BRID.) caule subramoso ere- ineari apice pedunculifero, thecis incurvis. *Mant. Musc.* STAUD. *Nom. Crypt.* p. 167. Ic. null.

asplenioides  $\beta$ . capensis. *Sp. Musc. I.* p. 169.

rpnum asplenioides. THUNB. *Prodr. Fl. Cap. II,* p. 175.

histophyllum Thunbergii. N. *ms.*

am. *Thunberg's Spaltblatt.* GALL. *Fendule de Thun-*

Caput bonae spei habitat unde THUNBERG retulit. Cae- ignorantur. 24.

MONNI fide, qui exemplaria plura equidem fructu de- ta ab ipso auctore sibi communicata versavit, species



*Schistophyllum gracile*, ramulis  
ascendentibus, foliis distichè alternis  
natis remotis patentibus supremis apice  
cellis erectis terminalibus solitariis ag-  
obliquis aut erectis arcuatis ore patulo,  
conico. LA PYL. Journ. Bot. Desv. 1813. n.  
STALD. Nom. Crypt. p. 166.

*Schistophyllum gracile*. N. mst.

GERM. *Schlankes Spaltblatt*. GALL.

In Galliae occidentalis Armorica inter  
val prope oppidulum La Croisille, in  
ubi clar. LA PYLAIE delexit et amice co-  
toso habitat, nec alibi usquedum repertum  
heteromallo promiscue vivit. Vere

Caulis ascendens, simplex, rarius ap-  
paucis inconspicuis, sinuosus, gracilis,  
usque foliosus. Folia minuta, subaequa-  
cha, remota, patienti-recurva, ovato-acu-  
tegerrima, saepius ultra medium duplicat-  
tenuissime circulari-areolata, amoene viri-  
caulina suprema approximata subsecunda  
intimis fissura nulla instructis, longius  
culi e vaginula oblonga terminales, flexi-  
solitarii, nunc duo vel tres approximati,  
e suo perichaetio in ramulo proprio, uno  
rubentes, superne aurantiaci. Thalamus

## **PERITOMOPHYLLUM** 707

**Peritomyia** nondum explorata. Habitus distans a generibus aliquantulum recedens.

**Peritomyia grandifrons** (BRUN.) caule simplici ramosoque  
 to grandissimo, foliis subquadragintajugis distichis ap-  
 imatis lineari-lanceolatis acuminatis subulcatis sicis  
 adisque planiusculis integerrimis nervo obsoleto. *Manf.*  
*p. 191. Sp. Musc. I. p. 170. STEUD. Nom. Crypt. p. 166.*  
 Peritophyllum congestum, caule elongato stricto, foliis  
 his rigidulis erecto-imbricatis lanceolatis longe acumi-  
 acutiusculis apice saepius flexuoso et secundo-patulis  
 basi incrassato. *LA PERE. Journ. Bot. Drav. 1813. n. 7.*  
*p. XXXIX. f. 16.*

Peritophyllum strictum. *N. mst.*

**Peritomyia Steifstämiges Spaltblatt.** GALL. *Fendule roide.*

Novâ Angliâ ubi detectus est et unde SWARTZIVS ha-  
 ac cum BELVISIO communicavit, praeterea in insulâ  
 monia et in Galliâ australi ubi circa Avenionem RE-  
 nus legit, caespitose habitat. Fructus desideratur. 4.  
 culis erectus, strictus, bi-triuncialis, densissime folio-  
 nec in conspectum veniens, plerumque divinus, apice  
 alosus. Folia triginta ad quadraginta-juga, imbricato-  
 cha, equitantia, patentia, lineari-lanceolata, acuminata,  
 issima, integerrima, supra medium duplicato-fissa, valde  
 achymatosa, crassiuscula, nervo continuo lato albido  
 etissimo, areolis subcircularibus tenuissimis subincon-  
 nis, brunneo-viridi colore plerumque ad luteum ver-  
 Flores, fructusque ignoti.

**F. asplenioide** distinctissimus non tantum staturâ  
 triplova grandiore ramosiore, et caule saepe ramoso  
 to, folisque apice vix inflectentibus planis, sed etiam  
 non croceo sed flavescente et prae foliorum densâ  
 catione non visibili. A sequente foliis integerrimis  
 serrulatis dignoscitur.

**Variat;**

**Peritomyia caule flaccido, foliis angustissimis.**

**Peritomyia grandifrons** caule flaccido ramoso, foliis  
 distichis lanceolatis linearibus longis. *Scwartz.*  
*F. 17. p. 13.*

**Peritomyia Bourbonis.** *Richard.* In America. *Dierbarrmann.*

Nobis ignota varietas, caule flaccido foliis  
 mis diversa, caeterum ex auctoris descriptione  
 cum Fissidente nostro americano quadran-  
 tas constans? An fortuita? Flacciditas ab es-  
 ciminibus suis laudata nec PYLAMIO nec ad-  
 visa. Caulis equidem aqua imbutus paulo deb-  
 ilior, antem rigidus est.

18. *Fissidens adiantoides* (DILL. LINDL.) caule  
 saepe erecto, foliis subquadraginta-jugis imbricatis  
 scalpelli-formibus serrulatis, pedunculo laterali  
 thecae obliquae operculo longirostro. *Musci. Musc.*  
*Musc. I. p. 171. Musc. Rec. II. P. I. p. 143. Roem.*  
*Deut. p. 295. SCHULTZ. Fl. Sterg. p. 139. SCHR.*  
*p. 166.*

*F. adiantoides* truncus simplici vel sub-  
 alternis pinnatim imbricatis scalpelli-formibus  
 fructibus mediotenus axillari. Hedw. *Musc. Fr.*  
*p. XXVI. EUSCH. Sp. Musc. p. 157. EUSCH. Fund. I.*  
*F. adiantoides* caule subramoso medio fru-  
 ctibus serrulatis, seta erecta, theca subinaequali  
 SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 10. MART. Fl. Crisp.*  
*FICIN. Pl. Dresd. II. p. 50. ROEHL. Deut. Fl. III.*  
*Moestach. p. 33. t. 22. STURM. II. 9. BLAND. I.*  
*Cent. I. ROTH. Fl. Germ. I. p. 459. WILD.*

## GOPHYLLOQ., PERISTOMI FISSIDENS. 703

*var. D. adiantoides* β. Mouc. et Nestl. n. 25. *D. adiantoides* β. ro-virens. CAND. *D. palmifolium*. RAMOND. *ined.*

*Hypnum adiantoides*, fronde pinnatâ ramosâ erectâ medio edunculiferâ. LINN. *Sp. Pl.* p. 1588. *Syst. Nat.* II. p. 703. LIN. *Tab. Phyt.* t. 61. 1058. 2. WEB. *Spic. Fl. Goett.* p. 48. LORRM. *Det. Fl.* II. p. 55. NECK. *Meth. Musc.* p. 153. VILL. *Pl. Dauph.* III. p. 894. L'ARBR. *Fl. Auv.* II. p. 786. GMEL. LAICH. JUN. JUN. POLL. WULF. SCOP. RETZ. HUDS. LIGHTF. NECK. *Fl. Ballo-Belg.* LA MARCK. *Fl. Franç.* ALL. SAVI. PANZ. etc. *Hypnum adiantin.* LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* III. p. 163. *Hypnum axiforme*, palustre majus at erectum. DILL. *Musc.* p. 364. XXXIV. f. 3. *Hypnum.* HALL. *Hist. St. Helv.* n. 1774.

VAILL. *Bot. Par.* p. 136. t. XXXIII. f. 5. BUXB. *Cent.* II. p. 3. I. f. 4.

*Schistophyllum adiantoides.* N. *ms.*

GERM. *Frauenhaarförmiges Spaltblatt.* GALL. *Fendule adiantine.* ANGL. *Greater Fern Fork-moss.* SMITH.

In paludosis, turfosis, scatutiginosis, ad rivulos umbratis totius Europæ et Americæ septentrionalis densè caespitosus habitat. In Alpes ascendit. Vere medio thecas marcat. 24.

Caulis erectus, firmus, senio declinatus, subramosus, uncialis, biuncialis imo palmaris, qualem DILLENIIUS in summis Cambro-Walliae montibus legit, planus, veteranus, si calvus, e croceo rubiginosus, ad radices agendas provivissimus, inferne villo radiculoso densissimo fusco obsitus, imo saepe e foliorum axillis rhizophorus. Folia utrinque triginta ad quadraginta et quinque, alterna, laxius seticha, subimbricata, oblique cauli inserta, scalpelliformia, medium usque vel paulo altius duplicato-fissa, margine minutissimo serrulata, nervo albido continuo instructa, teretissime circulari-areolata, juniora amoene viridia, ætate viridide lutescentia. Perichaetia caulinis subsimilia, interna longiora, duplicato-fissa. Pedunculus in caule inter basin et medium, rarius in ramis, e vaginulâ cylindricâ cæralis, solitarius, saepe flexuoso-erectus, caule plerumque longior, circiter uncialis, rubens. Theca ovato-oblonga, subinaequalis, inde cernula, fissa. Peristomii dentes decem, bifidi, crure altero brevior, trabeculati, purpurei, inferne pallidiores. Annulus nullus. Operculum e basi

704 ENTOPHYLLOC., PERISTOMI. FI

conoides purpurea in rostrum longum pallidum  
Calyptra cuculliformis, pallidissime virens.

Flos dioicus. Genitalia utriusque sexus paucis  
aibus destituta.

A *F. taxifolio* a quo WAHLENBERGIVS, imo  
aut aegre separant, ramositate, statura etc. ab

Variet:

*β. marginatus* caule brevior, foliis margine di  
structis.

*Fissidens dubius* caule simplici divisoque et  
lanceolatis alternatim pinnatis subimbricatis apic  
culis et margine serratis. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 5*;  
*Musc. 1. p. 169.*

*Skitophyllum adiantoides β. marginatus.* LA P  
STREUB. *Nom. Crypt. p. 166.*

In America septentrionali. PAL. BEAUV.

E BELVIANI conjectura plantam non visam ad  
silarem retulimus; at LA PYLAIE autopta meram  
toidis varietatem esse affirmat, ejusque auctori  
perare non dubito.

*γ. crispulus* foliis siccitate crispulis. SCHWABER. &  
In Carolina, Bosc.

19. *Fissidens serrulatus* (BORY ST. VINCE. BRID.) cu



alata, utroque latere latissime continue exarata, sinuosa, nitida, lutea, tuberculata, viculari: areolata. tip. desiderata. necessestadeo similis ut vix aliter quam caule latissimum partium male duplo triplove grandiore, magnitudine et foliis non exacte scalpelliformibus nec toto in sed tantum apice et profundius serrulatis differat. mera illius varietas? Casterum totius gentis est palrimus.

*lens acacioides* (DILL. LINN.) caule simplici ramoso-erecto, foliis ultra quadragintajuga distichis ovatis acupedunculo terminali brevissimo, theca erecta urceolata ore constricta. *Mant. Musc. p. 199. Sp. Musc. I. p. 199. Rec. II. P. I. p. 147. STEUD. Nom. Crypt. p. 166.*

*acacioides* caule erecto simplici, seta terminali vix longiore. *SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 7. PAL. BEAUV. p. 56.*

*itophyllum acacioides*, fronde elongata sublineari simpliciter ramosaque, foliis distichis ovatis lanceolatis acutis imbricatis, pedicellis tenuissimis, capsula urceolata sub ore lo constricta vix longioribus. *LA PYL. Journ. Bot. Desv. n. V. p. 45. t. XXXV. f. 7.*

*ypnum acacioides*, fronde pinnata ramosa apice pedunculata. *LINN. Sp. Pl. p. 1588. Syst. Nat. II. p. 793. Syst. p. 950. GRIS. Tab. Phyt. t. 61. 1058, 5. LINN. JUN. Meth. p. 369. GRIS. Syst. Nat. II. p. 1339. PANZ. Pflanz. Syst. II. p. 271. Hypne acacioides.*

*ypnum*, surculis ramosis pinnatis apice pedunculiferis, nculis brevissimis. *LA MARCK. Encycl. Meth. Bot. III. 3. Hypnum pinnulis Acaciae, setis brevissimis. DILL. p. 265. t. XXXI. f. 4.*

*Acacienblättriges Spaltblatt. GALL. Fendule à for- "Acacia.*

Patagonia ad arbores, contra gentis morem habitat. 2. nulis basi radiculosus, erectus, vel incurviusculus, sae- axuosus, circiter biuncialis, nunc simplex, nunc, idque entius, ramosus, ramis paucis, patentibus, uncia bre- hns. Folia subquadragintajuga, dense disticha, ovatoq- olata, submucronulata, caulis apicem basinque versus

sensim decrescentia, (an duplicato-fissa?) brunnus. Pedunculus terminalis, omnium brevissimus, circum perichaetialium longitudine, lineam unam aequat, tenerrimus. Theca valde exigua, erecta, sub ore dilatato-constricta. Peristomii dentes incurvi, an bifidi? Operculum calyptraque desinens.

Pedunculi brevitatem ab omnibus congeneribus similes.

E sola analogia et caulis frondiformis indolentia, cum genus non satis inculentum sit, et folia fissuram foemineae genitalia fovente gaudeant peristomii bifidi sint, jure ambigitur.

Obs. In Herbario Dilleniano muscus iste natus, in cujus locum, teste oculatissimo TURKESS, *Fissidens osmundioides*, nescio quo casu quo toto coelo diversum esse *Mant. Musc. p. 1*, mus, idem sentiente PYLAEUSIO nostro. Hinc ad quantum incerta imo periculosa Herbariorum investigatio est, ut ars critica saepe vel a summis Botanicis neglecta, icones et descriptiones studenter cum speciminibus vivis conferens non certo tramite ducat.

### I n c e r t i

21. *Fissidens debilis* (AUR. SCHWABER.) caule debili



**HYMENOPHYLLUM DOMINICENSIS. FISSIDENS. 907**

caule repente, ferrugineo, areolis reticuli circularibus, ut fructus desiderati. SCHWAEGR. Tec. cit. e Octodiceris, quod habitus laxus, decumbens, ut esset; at peristomio non investigato e mera confidencia detrahere non licet.

*is Dominicensis* (SCHWAEGR. Bap.) caule repente inter ramoso, foliis bifurcum imbricatis oblongis acutis integerrimis. Mant. Musc. p. 191. Stenop. Nov. Crypt.

num duplicatum, repens, ramis simplicissimis, foliis imbricatis oblongis acutis basi conduplicatis integerrimis. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 193. stophyllum Dominicense. N. Met.

*m. Dominicensis* Sch. Spaltblatt. Gall. Fendule de Do-

insula Dominica habitat. Quis detexerit nos latet. s non visus. 24.

alis filiformis, aphyllus, decumbens, hic illic radicans. erecti, biunciales, simplices. Folia minus densa, bi-imbricata, oblonga, acuta, basi duplicata ad modum dentium, parte vero replicata valde angusta, integra, pallide viridia, siccitate rugosa, enervia, areolis oblongis subtilibus et vix conspicuis.

millimum H. diaphano quod vero habet folia non ita, acuminata et reticulum valde laxum. SCHWAEGR.

ita paradoxa, vix sedem istam in posterum servatura. dens equidem nobis audit ob folia fissa, at cum ea enervia sint, si SCHWAEGRICHENIO fides, contra hujusce morem, vix ad eam pertinet. Hypnum autem mihi jure dicitur ob folii duplicaturam huic alienissimam. aliter genus proprium constituit.

. I. Fissidens nec inter muscos acrocarpos, nec pleurocarpos quibus clar. NRES v. ESKNECK et HORN- in Bryologia Germanica accensent, recipi potest, os foemineus in paucis lateralis in plerisque termina- imo in una alterave specie sedem utramque teneat. am tribum igitur constituere necesse est. Qui autem Dicrano dissimillimo nec aliter quam peristomii den-



tium fissurâ illi affini conjungunt, sese equidem Monni, et imprimis Schrebneri hujus infelicitis conditionis inventoris auctoritate tuentur; at natura intentiam jamdiu abrogavit. Permaneat igitur Hedwigianum maximi ponderis nominisque Botanici fragio sancitum.

*Obs. II.* Muscos Entophyllocarpas natura separatos et in propriam classem ad fines regni vicinio quasi relegatos voluit, characteremque pulcherrimum firmissimum in floribus utriusque venimus qui in folii fissurâ laterali aut in comitio nidulantur; quin et propter singularem harum densissime distichorum foliorum imbricationem locum occupantem, flores fructusque in alio plantae foverique non potuisse palam est.

CLASSIS VI.

Y P O P H Y L L O C A R P I

ORDO I.

P E R I S T O M I.

CXXI. HYPOPTERYGIUM.

Vid. Tab. VII. *Pterygophyllum*.

*Pterygophyllum*. BRID. *Mant.* Hookeria. SMITH.

N. HOOK. SCHWAEGR. recentius. STEUD. *Pterig-*

*um*, Leskia et Hypnum. HEDW. PAL. BEAUV. BAID.

*gonium*. Leskia et Hypnum. SCHWAEGR. *ol.*

*ARM.* *Afterblattmoos*. GALL. *Stipuline*.

Nomen graecae compositionis ab *υπο* et *πτερυγιον* sub  
ob situm. floris foeminei sub tutelâ folii accessorii  
palis nidulantis, huicce generi impositum.

Character essentialis. Peristomium duplex.  
Dentes sedecim subulati, inflexi; interius, mem-  
bratulata apice in cilia totidem imperforata, ra-  
e ciliolis interjectis divisa. Calyptra mitriformis.  
aequalis, exannulata,

termina . . . .

Obs. Character genericus equidem *Pterygophylli* et  
alia classe.

Character sexualis. Flos monoicus. Masculus  
utroque axillares, gemmacci. Genitalia mascula non  
data, foeminea paraphysata, plerumque plura foe-

710 HYOPTERYGOC., PERIST. HYOPTER

**Character naturalis.** Plantae mere ex-  
ciosae, dendroideae, eleganter pinnatae. Caulis  
liosus, complanatus. Folia uninervia, tenerius  
areolata, foliis accessoriis s. stipulis vel teg-  
ad modum plurium *Jungermanniarum* stip-  
alte pedunculata, ovata, erecta pendulave, nit-  
Pedunculi laevissimi, saepius aggregati. Patr-  
que terrarum orbe inter Tropicos et in Oce-  
terrestris, caespitosa, perennis.

1. Thecâ erectâ, pedunculis soliti

?1. *Hypopterygium ciliatum* (HEDW.) caule repen-  
bus erectis pinnatis ramisque complanatis, fo-  
planusculis ovato-acuminatis evanidinerviis te-  
angusto-lanceolatis ciliatis, perichaetialibus  
thecâ oblongâ, pedunculo ramulis longiore.

*Pterogynandrum ciliatum.* *Mont. Musc. p. 131*  
*p. 136.* *STAUD. Nom. Crypt. p. 356.* *P. ciliatum*, f-  
ciliatis tegminibusque inferis patentibus, perig-  
tegerrimis. *HEDW. Sp. Musc. p. 84. t. XXII. f.*  
*BRADY. Prodr. p. 86.*

*Pterogonium ciliatum*, erectum, ramis pin-  
distichis ovatis ciliatis uninerviis planusculis  
*Suppl. I. P. II. p. 108.*

*Crypt. Pterogynandra affinis.* *Crypt. Pterogynandra*



## OPHTERYGIA PERIST. HYPOPTERYGIUM. 711

ius testantibus, adscripsit. Inter muscos stipulatos autem probabiliter ad istam Hypopterygii subdivisionem tinere palam est, quamvis generis criteria essentialia sint.

*hypopterygium concinnum* (MENZ. Hook.) caule repente divisionibus dendroideis erectis bipinnatis, foliis distichis longis acuminatis superne spinoso-dentatis subevanidivariis, tegminibus subsimilibus duplo brevioribus, thecae erectae ovato-cylindraceae operculo subulato.

*Leskea concinna*, stipulata, caule erecto bipinnato infernudo, foliis bifariis verticalibus stipulisque oblongis breviusculis acuminatis marginatis apice serratis nervo attingente, pedicello brevi, capsulae erectae operculo subulato. Hook. *Musc. et. II. p. 18. t. XXXIV.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 252.*

GERM. *Zierliches Aetherblattmoos.* GALL. *Stipuline élémentaire.*

In Australlâ habitat. D. MENZIES anno 1791 in Sinu Dus-Bay Novae Zeelandiae detexit; serius, ut videtur, BROWN in insulâ Van Diemen's legit. 24.

Caulis repens, dense tomentosus, divisionibus nonnullis gressivis, fere quadripollicaribus, erectis, dendroideis, ramosis, infra denudatis, superne bipinnato-ramosis. Rami brevissimi, patentes, complanati, obtusiusculi. Folia disticha, verticaliter inserta, patentia, oblongo-acuminata, crenulata, margine incrassata, superne spinoso-dentata, nervo proxime sub apicem evanido, pallide luteo-viridia, minutissime areolata. Tegmina in parte frondis aversa formâ subsimilia, fere triplo minora, erecto-appressa. Peristomialia convoluta, ovato-lanceolata, longe attenuata, serrata, enervia, non marginata. Pedunculus in divisionibus primariis lateralis, solitarius, erectus, ramulorum longitudinis, circiter linearis. Theca ovato-cylindracea, erecta. Peristomium *Leskiae* (Hook.) nempe inter sedecies ciliatum ciliolis nullis interjectis. Operculum basi convexiusculâ subulatum, thecae longitudine. Caetera desiderata.

Criterium generis equidem e calyptrâ desumendum deest, foliorum structura, habitus et affinitas cum sequentibus aliud genus referre non sinunt.

712 HYOPTERYGOC., PERIST. HYOPTERYG.

2. Thecà pendulà, pedunculis aggregatis.

3. *Hypopterygium filiculiforme* (HEDW.) caule mox vel repente divisionibus dendroideis erectis superis natis ramosis, ramulis simplicibus compositisque, foliis obliquis ovato-lanceolatis tegminibusque simpliciter integerrimis, pedunculis aggregatis, thecà oblongà pendulà.

*Pterygophyllum filiculiforme.* *Mant. Musc.* p. 151.

*Hookeria filiculiformis*, ramis fasciculatis tripunctatis acutis trifariis complanatis integerrimis nervis intermediis parce minoribus. SMITH. in *Act. Soc. Linn.* p. 278. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 201.

*Leskea filiculiformis*, caule erecto superne pinnae mosso, ramulis compositis simplicibusque, foliis obliquis ovato-lanceolatis tegminibusque integerrimis pedunculis aggregatis, capsulà oblongà pendulà. *Hedw. Musc.* p. 202. t. 1. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* p. 152.

*Hypnum filiculiforme.* PAL. BEATT. *Prodr.* p. 64.

GERM. *Farrenkrautartiges Afterblattmoos.* GALL. *puline Fougère.*

In insolis Australibus habitat unde relatum non habuit. 4.

Caulis repens ascendensve, radiculosus, divisiones tri-quadrunciales, erectae, dendroideae, basi vel radicularum tomentosae, foliis denudatis, cernit



**HYGNUM ROTULATUM (Hedw.)**

ylia lucente alte mitraeformis, basi subintegra; a. gregis nullum est dubium.

*Hygnum rotulatum* (Hedw.) caule subrepente, di-  
bus dendroidalis erectis apice varie fargosis, foliis  
is acute cordatis denticulatis evanidinerviis, tegmini-  
nibus subintegerrimis enerviis, perichætiis obso-  
lis, pedunculis aggregatis, thecâ oblongâ pendulâ.  
*Hygnum rotulatum*. Mant. Musc. p. 157.

*keria rotulata* ramis fasciculatis, foliis trifariis cur-  
nerviis, intermediis duplo minoribus orbiculatis basi  
rimis, Sauria, in Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 220.  
Nov. Gypf. p. 204.

es rotulata, trunco e summitate ramoso, foliis acute  
a bifariam imbricatis inferne tectis, sporangia oblon-  
gulis basi rugulosis. Hedw. Sp. Musc. p. 243. t. II.  
S. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 160.

rum rotulatum. PAL. BRAUN. Prodr. p. 69. Poir. H.  
icifolium. SWARTZ. HOOKER, Musc. Exot. ad H. la-  
am, fide.

2. *Wolvenformiges Aetherblattmoos*. GALL. *Stegulino*

neulis Australibus unde adlatam HARWICUM habuit  
Nova Hollandia (Herb. CAND.) habitat. Probabiliter  
re, ut et præcedentia nec arborum. 24.

is probabiliter ut in congenitibus, repens ascendensve,  
oso-tomentosus, divians. Divisiones dendroides,  
, uncialis, superne in ramos ramulosque complana-  
ie divians. Folia imbricata, alternatim disticha, acuto  
, versus apicem tenuissime denticulata, nervo crasso  
evanido nec excurrente contra HOOKERUM instructa,  
ne subquadrato-areolata sub lente punctulata. Tegmi-  
linis similia, minora, subintegerrima, enervia. Pe-  
alia oblongo-acuminata, concaviuscula, enervia supra  
axe et grandi-areolata, areolis apicem versus de-  
tibus, tandem duplo minoribus. Pedunculi in divi-  
s ad ramorum basin aggregati, pallide rubri. Theca  
cylindrica rotulata, pendula, basi rugulosa, fusa-  
ni exterioris dentes sedecim albidi; interiores, alia  
e membrana tenui perforata. Operculum caly-  
non vix.

*conica curvirostro.*

Hypnum larycinum, stipulatum, canle  
undato apice pinnatim ramoso, foliis  
oblique erectis submarginatis denticulatis  
stipulis cordatis breviter acuminatis serratis  
capsulâ ovatâ nutante operculo rostro cû  
Erdt. II. p. 19. t. XXXV. Kustr. Syn. Pl.  
Nom. Crypt. p. 213.

GERM. *Lerchenbaumartiges Austerblatt*  
*pulino melésienne.*

In Promotorio bonae spei ubi MENZIE  
in jugis Andium regione temperatâ ubi  
BONFLAND legerunt ad terram habitat. 24

Caulis repens, radiculosus, divisionibus  
ctis, inferne nudis vel foliis squamiformi  
perne ramoso-pinnatis. Rami simplices  
tentes deflexive, complanati. Folia distich  
patentissima, oblique ovata, acuminata,  
lato-serrulata, nervo cis medium evanesce  
tense viridia. Tegmina erecto-patula, su  
to-acuminata, serrulata, subnervia. Pa  
sionibus ramisque primariis lateralis, ere  
solitarius gemellusve. Theca ovata, ne  
exterioris dentes sedecim angusti, flavi, i  
carinato-sulcata albida in cilia sedecim  
singulis, interioris dimidia. Operculum

## PTERYGOC., PERIST. HYOPTERYGIUM. 715

medium nec ultra evanescente. Hinc qui cum SPRENGERIO *Nouv. Entol. I. p. 118.* ambo conjunget, vix erroris erit.

*Hyopterygium tamariscinum* (SWARTZ. HEDW.) caule recto, divisionibus erectis flabellatim ramosis, ramis subdivisis, foliis distichis oblique lanceolatis tegminibusque rotundato-mucronatis serrulatis evanidinerviis, thecae oblongae pendulae operculo conico rostellato.

*Hyopterygophyllum tamariscinum.* *Mant. Musc. p. 154.*

*H. jungermannioides* *ibid.*, ut nunc videmus.

*Hookeria tamariscina*, ramis fasciculatis, foliis obliquis univariis serratis univariis, intermediis triplo minoribus rotundato-lanceolatis. SMITH. in *Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 279.*

*ibid. Nom. Crypt. p. 201.* *H. jungermannioides.* STEUD. *ibid.*

*Lycopodium tamarisci* surculis erectis, ramis terminalibus divisis foliisque distichis subtus auriculatis, foliolo cor- subrotundo acuminatis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid. III. p. 185.*

*ibid. Prodr. p. 141.* SCHWABER. *Suppl. I. P. II. p. 182.* *H. fla-*

*iforme.* BRID. *Sp. Musc. I. p. 85.* *H. umbraculum,*

*hypoph. Par. H. setigerum.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 70.*

*Leskea tamariscina*, trunco simplici flabellatim ramoso, ramis subramosis, foliis oblique bifariis tegminibusque serratis, sporangiis pendulis, basi ramosis. HEDW. *Sp. Musc. 12. t. LI.*

*GERM. Fächerförmiges Afterblattmoos. GALL. Stipuline tail.*

Inter Tropicos eorumque viciniis in utroque Hemisphae- habitat caespitosum, terrestre. 24

caulis repens, subnudus, divisus, radiculoso-tomentosus.

Divisiones dendroideae, erectae, basi nudaе, fuscae, supe-

riori foliolis squamiformibus ovato-apiculatis integerrimis

nerviis obtectae, superne flabellatim ramosae, ramis sub-

terminalibus simplicibus compositisque complanatis. Folia

disticha, subpterigoidea, oblique lanceolata, planiuscula,

superne serrulata, evanidinervia, dilute viridia, luculenter

reticulata, areolis subquadratis oblique seriatis. Tegmina

obovate subrotunda; mucronata, (male HEDWIGHI icon ova-

lanceolata sistit), triplo quadruplo foliis minora, ser-

rata, nervo dimidiato. Perichaetia convoluta, ovata,



## 746 HYOPTERYGOC., PERIST. HYOPTERYGOC.

concava, longe acuminata. Pedunculi in caule ramis oppositi ad basin laterales, erecti, solitarii, rarius ad apicem breviores, tortiles, rubelli. Theca oblongo-nutans, fusco-rubra. Peristomii exterioris dentes lanceolati, rubentes, trabeculati; interioribus, membranato-sulcata in cilia totidem alba imperforata, ciliosis jectis, fissis. Operculum e basi conica breviter rostrato rostro suberecto incurvove. Calyptra mitraeformis, a basi subintegra.

Stirps monoica.

Ab *H. rotulato* (*Leskia rotulata* HEDW. ex H.) differt statura partiumque mole duplo majore, coloribus viridi, foliis luculentissime et argute serrulatis appendendo denticulatis, stipulis tandem cordato-acuminatis nervo dimidiato nec rotundatis subintegerrimis brevissimo subnullo. CLAR. SPRENGELIUS species adeo citas non bene conjungit.

Stipulae, contra SWARTZII et HOOKERI, in hac et praecedentibus nunquam solidi-vel excurrenti-neriprehenduntur: contra nervus aut nullus est aut cito sol-

7. *Hypopterygium Struthiopteris* (COMX.) caule repens visionibus erectis filiciformibus simpliciter pinuatis incurvis, foliis distichis oblongo-lanceolatis tegmina cordato-acuminatis denticulatis solidinerviis. Ic. aut Pterygophyllum Struthiopteris. *Mant. Musc. p. 34.*



**OPTERYGOC, PEARST. HYOPTERYGIUM. 717**

, equitantiâ, planiuscula, oblongo-lanceolata, acuta, margine passim denticulata, nervo continuo in acumen breve arreunte instructa, tenuissime reticulata, areolis obsolete quadrato-rotundis, albo-viridia. Tegmina frondis partem sticam tam in caule quam in ramis unicâ rarius dupliciâ occupantia, foliis quadruplo minora, cordato-cuspidata, superiora lancolato-acuminata, serrulata, solidinervia. actus ignotus.

Ex analogiâ ad hocce genus certo pertinet. — Pulchra cimina clar. DESVAUX nuperius misit sed omnia sterilia.

*pterygium penniforme* (THUNB.) caule repente, divi-  
ribus erectiusculis pinnato-ramosis, ramis patentibus li-  
ribus compressis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceo-  
s acuminatis; tegminibus minoribus. Ic. null.

*lypnum pennaeforme*. *Mant. Musc. p. 155. Sp. Musc. II.*  
*6. SCHWABER. Suppl. I. P. II. p. 192. STEUD. Nom. Crypt.*  
*15. H. pennaeforme, surculis pinnatis ramulisque pa-*  
*tibus inaequalibus, foliis subtus trifariis. THUNB. Prodr.*  
*Cap. P. II. p. 175. EJUSD. Fl. Cap. ed. SCHULTES. p. 740.*

*BERM. Federförmiges Afterblattmoos. GALL. Stipulins*  
*niforme.*

Ad Caput bonae spei in sylvis Houtniquas habitat,  
restre, ut videtur. Clar. THUNBERGIUS detexit. 24.

, Surculi erectiusculi, plures, biunciales, e radice (caule  
diciformi) repente, compressi, ad dimidium foliolis spar-  
s basique squamulis obtecti. Ramuli bifarii, patentes,  
reares. Folia pallide virentia, ovato-lanceolata, semi-  
plexicaulia, superne imbricata, media (tegmina) dimidio  
inora, angustiora. Fructificatio deerat. Habitus ad Fon-  
inalem (Distichiam nobis) accedit." THUNBERG.  
cit.

Ex hac vix satis completâ descriptione hoc tantum liquet  
ntam obscuram ad hancce tribum pertinere.

**O b s c u r a.**

*pterygium arbuscula* (JUSS. PAL. BEAUV.) caule repente,  
sionibus simplicibus erectis superne pinnato-ramosis,  
is ovato-lanceolatis serrulatis evanidinerviis. Ic. null. †.

*lypnum arbuscula, caule repente, surculis simplicibus*

## 718 HYOPTERYGOC., PERISTOMI. RACO

erectis apice ramosis, ramulis pinnatis, pinnulis in foliis ovato-lanceolatis serrulatis costâ tenui aut evanescente notatis. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 61. In *Crypt.* p. 208.

GERM. *Baumartige Afterblattmoos.* GALL. *Stipit arbra.*

In Fretto Magellanico habitat. CLAR. DE JUSSEU visio sterile communicavit. 24.

Planta obscura de qua hoc tantum BELVISIUS & bitu grandiore et foliis ab Hypopterygio differre. Vix aliud erit quam hujusce varietas q

### CXXII. R A C O P I L U M.

#### T a b. X.

*Racopilum.* PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 36. *Ex Soc. Linn. Par. I.* p. 469. t. IX. f. 6. BRID. *Mosses* p. 152. *Aubertia.* PAL. BEAUV. *ms.* *Hypnum.* SCHWABER. BRID. *Sp. Musc.* HOOK. STEUD.

GERM. *Schlitzhut.* GALL. *Racopile.* *Fendli*

Nomen Belvisianum a graeca voce *ραχος* !



**HYMENOPHYLLACEAE. RACOPHYLLUM 629**

capitula imbricata. Minii. Operculum rostratum. Habitat uliginosis ad terram, rarius in saxis. Patina, seaeque sessilibus, temperatae utriusque sexuum. Vitis, cespitosa, perennis.

*Hymenophyllum* (SWARTZ.) caule repente vage spinuloso, foliis distichis ovato-lanceolatis serrulato-crenatis, nervis cordato-angulatis, thecae oblongae cernuae operculo exserto rostrato. *Ment. Musc. p. 152.*

minioideus, caule repente ramoso, ramulis simplicibus, ovato-lanceolatis costa integra superante acuminatis, nervis approximatis longis et crassioribus, calyptra pyxide iori. PAL. BRAUV. *Prodr. p. 89.* ERSEN. *Mém. Soc. Linn. L. t. III. f. 6. p. 469.*

typum tomentosum, trunco repente, ramis vagis cernuiis, foliis ovato-lanceolatis apiculatis, accessoriis ovatis aristatis, thecis cernuis, operculo rostrato.

*L. Musc. Prodr. IV. p. 48. t. XIX.* ERSEN. *Sp. Musc. p. 240.* ANON. *Suppl. L. P. II. p. 185.* KUTZ. *Syn. Pl. Aquil. p. 62.*

*Critog. Bras. p. 8.* H. tomentosum, surculis repenti-tomentosis, ramis vagis erectiusculis, foliis binariis ovatis apiculatis, accessoriis aliis in pronâ parte manu- capsulis cylindraceis cernuis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid. III.*

*25.* ERSEN. *Prodr. p. 141.* PAL. BRAUV. *Prodr. p. 71.* GALL. *Nat. II. p. 1345.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 219.* H. micro-

m. PAL. BRAUV. *Prodr. p. 66.*, e speciminibus communi-  
bus. H. Bourbonicum. *Herb. CAND.*

*ERM. Filziger Schlitzhut. GALL. Racopile tomentos.*

plerisque regionibus insulisque inter Tropicos aut iis-  
ubus habitat. Primus omnium SWARTZIUS ad radices  
rum prope rivulos in temperatis Hispaniolae legit; se-  
PORTEAU ibidem; AUBERT DU PETIT THOUARS in insula  
bonis; PALISOT BEAUVOIS in Oware Africae; HUMBOLDT  
ORLAND prope Malapa Mexicanorum in temperatis;  
em et in Brasiliâ ad rupes umbratas sylvarum d'Estre-  
opertum est. RADD. Loca humida amat; in arborum  
ibus et terrestribus uliginosis, rarius ad saxa, cespit-  
degit, caespitibus quisquiliis conspurcatum. 24.

ulibus repens, binocularis, longior, valde radicalis, hinc

## 720 HYOPTERYGOC., PERISTOMI. RA

subtus molliter ferrugineo-tomentosus, vago ramosus. Rami suberecti, simpliciusculi, simpliciter disticha, subalterna, patentissima, ceolata, planiuscula, nervo continuo in apiculus longiorem excurrente instructa, versus apicem siccitate marginibus involuta, laete viridia, tenuata, areolis linearibus sub lente punctiformibus in latere antico (nec postico, contra SWARTZ triplo minora, cordato-acuminata, excurrentinertia. Perichaetia caulinis longiora, conniver acuminata; exteriora ultranervia, intima enervulus in caule primario lateralis, solitarius, ex longior, subuncialis, laevis, ruber, senio tori inaequalis, subcylindrica, nempe e basi angusta, leniter arcuata, cernua, lineata, siccitate turgente fusco-rutilans. Peristomii exterioris delanceolati, extremitate aristati, trabeculati, patentes; interioris, membrana carinato-sulcata, albidodecim lanceolata perforata, ciliolis binis tenerectis, divisa. Operculum rubens, e basi convergenter suboblique rostellatum. Calyptra mitraeformis, rimâ longitudinali fissa, laevis, glabra, basi quatuor laciniâ obtusas partita.

Striae thecae nobis solemnes, genericas BALBINIUS et SWARTZII ipse praeterviderunt. Clavus contra loco citato in speciminibus Swartzianis



## **CYATHOPHORUM. 721**

quodammodo refert ad calyptrae indolem abnegat, oscil-  
lan ad hoc nec ad illud bene revocari potest. Summa  
et mira fractus cum Mnii palustris thecâ simi-  
lis. Forma, directio, striae utrique communes; peri-  
stomium omnino idem, imo dentes exterioris pariter sunt  
etali ciliisque perforata; operculum etiam haud ab simile  
affinitate Batvianus, qui illam assuetâ sagacitate intel-  
lit, motus nomen specificum suum proposuit, quod reti-  
re non potuisse dolemus, cum Swartzianum antiquius alt.  
neopilum autem, dum ad Mniam copulâ inter muscos  
apocarpus et apocarpus inassuetâ, accedit, ad Hypopte-  
gium eundem respectum quam Mnium (non auctorum  
Pollam nostram hoc nomine immerito salutant,  
ut illum naturae nutum DILLENIUMQUE secuti inatitui-  
ad Bryum servat nec abrogari potest, Mnio etiam  
eodem jure tutante.

**CXXIII. CYATHOPHORUM.**

Tab. Suppl. III.

**Cyathophorum.** PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 62. Id. in  
*Soc. Linn. Par. I. t. VIII. f. 6.* Pterygophyllum.  
*Mant. Musc.* Hookeria. SMITH. Hook. STRUD.  
La. BIZ. SCHWABER. BAIRD. *Sp. Musc.* Anectan-  
HEDW.

GERM. *Bechermoos.* GALL. *Cyathophore.*

Nomen Belvisianum graecae compositionis a *κυσθος*  
hus et *φορεω* fero, vaginulae cui pedunculus in-  
formam designans.

**Character essentialis.** Peristomium duplex. Ex-  
is, dentes sedecim lanceolati. Interius, membrana ca-  
to-sulcata in cilia totidem, imperforata, ciliolis sin-  
interjectis, fissa. Calyptra mitriformis, glabra. The-  
equalis exapnolata, pedunculo basi in conum increas-  
vaginulae cyathiformi inserto.

**Femina....**

**Character sexualis.** Flos monoicus? lateralis,  
necus. Genitalia mascula .... foeminea plura uni-  
secundo, paraphysibus linearibus.

722 HYOPTERYGOC., PERIST. CYATHOPHORUM

**Character naturalis.** Habitus filicoides. Et repente radiciformi divisiones erectae simplices frondes. Folia disticha subnervia, accessoriis s. tepibus aucta. Fructus potius distichi quam hetero. Theca subemergens, breviter pedunculata, ovata, cecum conico-acuminatum. Habitatio terrestri, et detur. Patria, Polynesia. Vita caespitosa perenni.

1. *Cyathophorum pennatum* (LA BILLARD.) caule repente radiciformi, divisionibus simplicibus erectis complanatis, distichis pterigoideis serratis tegminibusque setosis supra serratis, subnerviis, thecae ovatae erectae cuculo conico acuminato. Tab. Suppl. III.

C. pteridioides, PAL. BEAUT. *Prodr.* p. 52. Id. *Fl. Linn. Par. 1. t. VIII. f. 6.*

Pterygophyllum pennatum. *Mant. Musc.* p. 154.

Hookeria pennata, foliis trifariis mucronulatis et intermediis duplo brevioribus orbiculatis reliquis longioribus pedicellos superantibus. SMITH. in *Act. Soc. Linn.* IX. p. 277. H. pennata, caule erecto simplici, foliis verticalibus ovato-lanceolatis serratis univariis, orbiculatis mucronulatis serratis, seta brevi, capsula erecta. Hook. *Musc. Exot. II.* p. 16. t. CLXIII. *Stat. Crypt.* p. 301.

Leskia pennata, sarculo repente, ramis sub...



## OPTERYGOC., PERIST. CYATHOPHORUM. 723

stites erectos, simplices, infra nudos, complanatos, frondiformes. Folia dense alternatim disticha, subverticaliter torta, patentia, pterygoidea, nempe alae instar oblique lata, lanceolata, acuta, serrulata, subnervia, nervo nimirum minimo obsoleto basilari instructa, lutescenti-aurea, pulchre et luculenter reticulata, areolis anguste parallelo-angulis oblique seriatis. Tegmina longe minora, in caulis parte aversa unica serie disposita, erecto-appressa, sublongiora, apiculata, superne serrulata, enervia, concolora. Trichaetalia pauca, brevia, angusta, enervia. Pedunculus vaginula speciosa, cyathiformi, intus excavata, magna stirpium inflorescentiarum copia obsita, pone tegmina latente, in facie caulis aversa axillaris, solitarius, arcuatus, inferne in conum depressum incrassatus, brevissimus, a lineam longior, fusco-ferrugineus. Theca concolor, subserta, erecta aut leviter inclinata, ovata, pulchre reticulata. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, incurvisculi, dense trabeculati, pallide succineo-lutescentes; interiorius, membrana lutescens, carinato-sulcata, in cilia sedecim dentibus longiora, pyramidata, imperforata, ciliolis angulis interpositis fissa. Annulus nullus. Operculum e basi subconicum acuminatum, acutissimum, theca dilutius coloratum. Calyptra mitriformis, campanulato-ventricosa, basi integerrima, stylo persistente coronata.

*Obs.* Muscum pulcherrimum primamque inter muscos germanicoideos sedem tenentem, licet Hypopterygium affinissimum, ab eo tamen separatum voluit natura et pedunculi vaginulaeque in tota hac gente insolita indole sua proprium esse jussit. Hoc BELVISIUS ut pluries bene intellexit; illique assentientes hujusce ab eo instituti, a recentioribus neglecti imo abrogati generis restorationem mycologis omnibus haud ingratam fore confidimus.

---

Hic \*) explicit totus Muscorum Olocarporum valde polymorphus amoenissimus cyclus, quos tramite nunc plano

---

Licet Apodanthum inter nostra muscorum genera ut pote suspicissimum, cum planta caule, foliis, calyptra, columella destituta et tantum peristomio spurio, ut videtur, instructa, a muscis omnino excludenda sit, non receperimus, omne tamen quod ad scientiae historiam pertinet sedulo colligentes, genus istud, sicut a clarissimo



## 724 HYPOPTERYGOC., PERIST. CYATHOPHOR.

lucido, nunc salebroso tenebricosoque, a rudissime in primordio nempe ab Archidio prima tantum in ctaque musci elementa exhibente, usque ad Cyathorum cum thecae regularitate ac venustate peristomi omni numero completi perfectione, tum foliorum alibi seriatorum stipulâque adornatorum elegantia hunc e digne claudens, deduximus. Cyathophorum primis nobis est observandum; in se etenim belle os quod Musci olocarpi et meristocarpi pulchritus quibent, nempe, hinc fructus in Musco longe nob quam in Jungermannia et multo artificiosiorum in partibus subtilioribus mirandae fabricae, formam

auctere institutum est, hic exponere ratum duximus. Mox in ctaque tenebrae quae in toto hoc argumento versantur.

### A P O D A N T H U S.

*Apodanthus.* LA PYL. *Journ. Bot. Desv.* 1813. n. 7. t. XXXIII. f. 1. STRUN. *Nom. Crypt.* p. 58. RAPH.

GERM. *Fusslose.* GALL. *Apodanth.*

Nomen graecae compositionis florem absque pedunculo a clar. auctore LA PYLAE excogitatum.

Character essentialis. Peristomium simplex, dentibus integris pyramidalis erectis subreflexilibus aequidistantibus. Thalamus apicalis erectus, lobis attenuatis, apicibus

## OPTERYGOC., PERIST. CYATHOPHORUM. 725

simam: illinc foliorum istam elegantiam quam in JUN-  
MANNIS stipulatis caulescentibus deprehendimus quae tantâ  
pe ac industriâ, imo tam stupendo partium accessoriarum  
stratu elaborata sunt ut oculos summopere delectent eo-  
que fructûs structura simplicissima, uniformis et quasi  
pulta non offendat, nec alia desideretur. Qui praeclari  
de scientiâ amabili optime meriti HOOKERÏ opera prae-  
missima studiose, ut et ipsi fecimus, versatus atque mi-  
nus est, is certe nobis assentietur.

### MUSCI. SECTIO. II.

#### Schistocarpî.

#### CXXIV. ANDREA EA.

##### T a b. X.

Andreaea. *Mant. Musc. p. 206. Sp. Musc. I. p. 49. ENNH.*  
*Mag. 1778. Eiusd. Beitr. I. p. 15. et 180. HEDW. Sp. Musc.*  
*SCHWABER. Suppl. I. P. I. p. 42. et Suppl. II. P. I. p. 19.*  
*Ann. der Wetter. Ges. III. p. 209—212. NEES v. ESENH.,*  
*ICH. et STURM. Bryol. Germ. p. CLIII. WEB. et MOHR. Bot.*  
*p. 384. t. XI. f. 5—6. WEB. Tab. Syn. Musc. HOOK. Observ.*  
*Andreaea in Trans. of Linn. Soc. Lond. X. p. 381. HOOK. et*  
*Musc. Brit. p. 1. t. I. PAL. BEAUV. Prodr. p. 12. ID. in Mem.*  
*Ann. Par. I. p. 432. t. I. f. 1. STEUD. Nom. Crypt. p. 57.*  
*M. SCHRAD. ROTH. FUNCK. LA MARCK. et CAND. etc.*  
*Ermanntia. LINN. SCHREB. JUSS. LA MARCK. GMEL.*  
*etc. Lichenastrum. DILL. Petrophila. N. mst.*  
*ERM. Steinmoos. Mohrenmoos. ROEHL. GALL. An-*  
*tr. Petrophile.*

omen ab EHRLHARDTO hujusce generis conditore illi  
in memoriam Andreae inclyti pharmacopoli Hannove-  
ratumque perito scrutatori impositum, ab HEDWIG-  
io ratum atque sancitum.

Character essentialis. Peristomium nullum. The-  
carioecium (ENNH.) basi in apophysin intumescens  
ae integra, medio longitudinaliter quadrifida, oper-  
culo persistente. Calyptra thecam totam primum  
rumpens, demum subhorizontaliter rumpens, hemisphae-  
ricate fissilis.

Spores copiosae, minutae, perfecte sphaericae, laeviae,

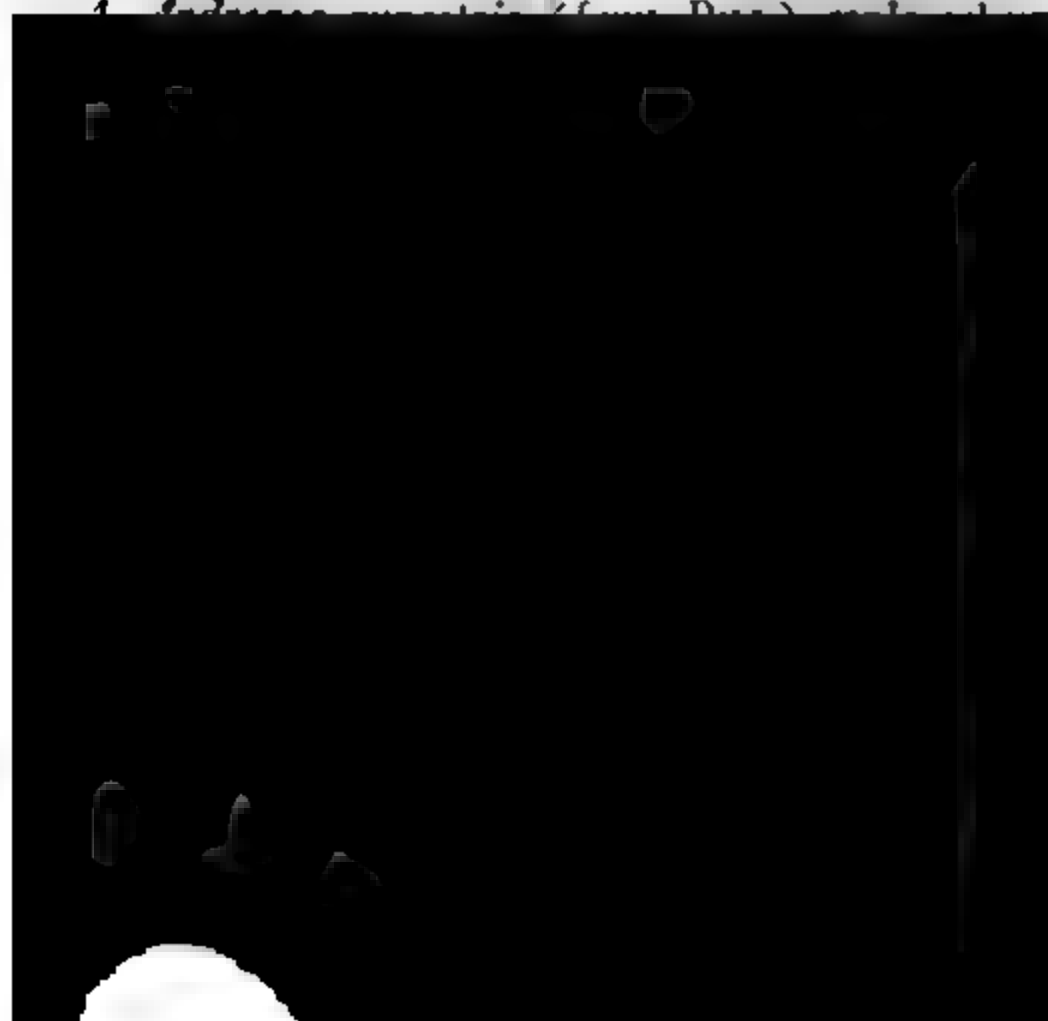
## 726 MUSCI SCHISTOCARPI: ANDREA

**Character sexualis.** Flos, monoicus et gemmaeons, masculus ad caulis apicem axillari neus terminalis. Genitalia maris tria ad septem dicellata, paraphysibus numerosis longioribus, his aut apicem versus leniter incrassatis, aequitriculatis stipata; foeminea tria ad viginti, e sata, unico foecundo.

**Character naturalis.** Plantae jungerma caespitosae, erectae, ramosae, fragiles, e rubra nigricantes. Folia sparsa, imbricata, crassiusculi et absque nervo, tenerrime et vix satis conspicu- lari-areolata, areolis in lineas parallelas digesti pusilla, erecta, breviter pedunculata, vix emergi- physi oblonga vel turbinata substantiae pulposae. Pedunculus basi tumidiusculus, vaginae brevis sertus. Operculum conicum minutum. Patri sphaerium boreale orbis terrarum utriusque in ciali et temperata, in montibus editioribus, collibus tumulisve planitiei. Alte in Alpes usque aeternas ascendunt. Sedes longe ab homin- ciliis laboribusque in rupibus saxisque, nec in- tra BELVISIUM qui terrestres loco citato dici- ficatio parca. Vita dense caespitosa, perennis

### 1. Foliis enerviis.

1. *Schistocarpus nivalis* (Linn. Det.) Schistocarpus



## MUSCI SCHISTOCARPI. ANDREAEA. 727

caulis enervibus subsecundis, perichaetialibus erectis oblongis marginibus involutis. HOOK. in *Trans. of Linn. Soc. Lond. X. p. 391. t. XXXI. f. 2.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 2. VII. Engl. Bot. t. 1277. excl. Syn. DILL. et SMITH. Fl. Brit. MARCK. et CAND. Syn. Fl. Gall. n. 1193. PAL. BEAUV. Prodr. 42.*

*A. alpina*  $\beta$ . *subsecunda*. WANLÉN. *Fl. Lapp. p. 306. Mant. Musc. p. 207.*

*Jungermannia rupestris*, surculis teretibus foliis subulatis cundis. LINN. *Sp. Pl. p. 1601. Syst. Veg. p. 954. Gmel. Syst. et. II. p. 1332. Fl. Suec. n. 920. Fl. Lapp. p. 342.* non tam e descriptione quas potius *A. Rothii* significat quam ex ejus herbario. Caeterum LINNEUS duas illas species, ut plures et nosquemet ipsi, commiscuit. *Act. Holm. 1789. p. 50. Musc. Spic. Fl. Goett. p. 154. SCHRAD. Spic. Fl. Germ. p. 75. Fl. Germ. I. p. 485. III. p. 3-8.*

*Lichenastrum alpinum*, nigricans, foliis capillaceis reflexis. L. *Musc. p. 507. t. LXXIII. f. 40.?* DILLENUS hanc cum *Rothii* commiscuit, ut ex ejus Herbario elucet; hinc quam amborum hoc synonymon pertineat ambigitur.

GERM. *Felsen-Steinmoos. Felsen-Mohrenmoos.* ROEHL. L. *Petrophile des rochers.* ANGL. *Dusky Rock An-  
drea.*

In rupibus montanis Scandinaviae, Angliae montibus Ebo-  
sensibus et Cambro-Wallicis Snowdon et Glyder ubi  
imus omnium DILLENUS legit, Scotiae editioris montosis  
rupibus siccis et madidis frequens, forte et in Hercynia

Herbario Weberiano, licet SCHRADERUS et ENNHARDTUS  
nquam ibi a se lectam affirment, densis fastigiatisque  
spitibus habitat, paucis Botanicis extra Britanniam visa.  
ae in aliis regionibus illius specimina reperta dicuntur,  
hi omnia suspecta, nec in Valesia quamvis CANDOLLEUS  
ctor sit, repertam esse satis constat. Mera Scandinavica  
Britannica esse videtur, forte tamen et Hercynica. Vere  
aestate flóret et fructificat. 24.

Caulis suberectus, divisus, ramosus, uncialis, longior.  
lia imbricata, subsecunda, oblongo-lanceolata, concava,  
ice obliquo falcata, obtusiuscula, integerrima, enervia,  
vitris argentiorebus dorso papilloso-muriculata, tenuis-  
re areolata, areolis irregulariter suborbicularibus paral-

perimpositam simulante. Calyptra tene  
subhemisphaerica, membranacea, pallida,  
Columella thecae fere longitudine, ob  
apice subacuminata.

Stirps dioica.

2. *Andreaea alpina* (DILL. LINN.) caule ra  
imbricatis spatulato-ovatis acuminatis  
vibus, perichaetialibus oblongis acutis  
purpureum arcte ambientibus. *Mant. Alp.*  
p. 45. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 57.

*A. alpina* foliis lanceolatis acutiusculis  
pedunculo purpureo. HEDW. *Sp. Musc.* p.  
*alpina*, caule ramoso, foliis lanceola  
enervibus patentibus. SCHWABER. *Suppl.*  
caule ramoso, foliis lanceolatis enerviis  
WERN. et MORR. *Bot. Tasch.* p. 383 t. XI. f.  
*Herbip.* p. 130. FICIN. *Fl. Dresd.* II. p. 37.  
*Moostasch.* p. 9. t. 6. \*) EJUSD. *Fasc. Crypt.*  
*Fl. Germ.* III. p. 57. BLAND. *Fasc.* IV. p.  
*alpina* caule ramoso, foliis oblongo-  
enervibus concavis undique imbricatis,  
longis acutis interioribus circa peduncul  
HOOK. in *Trans. of Linn. Soc.* X. p. 388.

## MUSCI SCHISTOCARPI. ANDREAEA. 729

*Fl. Franç. I. p. 450. Eorund. Syn. n. 1194. Moug. et Nestl. 15. Pal. Beauv. Fruct. p. 49.*

*petrophila. Benth. Voyt. I. p. 192. Horn. Dent. Pl. II. Schum. Syst. Samml. Crypt. Gew. II. Lief. n. 21. Rostk. Germ. III. p. 359. A. lithophila. RAEUSCH.*

*angermannia alpina, surculis teretibus, foliis ovatis paucis, calycibus imbricatis. Linn. Sp. Pl. p. 1601. Syst. p. 954. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1362. Web. Spic. Fl. t. p. 152. Fl. Dan. t. 1002. f. 1. Act. Holm. 1789. p. 50. Lapp. p. 343. Huds. Fl. Angl. p. 512. With. 882. Hüll. 281. Tr. Fl. Scot. II. p. 787. Dicks. H. Sicc. Fasc. II. n. 23.*

*ichenastrum alpinum atro-rubens, teres, calycibus mosis. Dill. Musc. p. 506. t. LXXIII. f. 39.*

*ERM. Alpen-Steinmoos. Alpen-Mohrenmoos. ROEHL. L. Petrophile des Alpes. ANGL. Chocolate alpine Andreaea. SMITH.*

in totius Europae vel hyperboreae frigidissimae ut pote Spitzbergen nuperius a Scoresby observata, et America borealis in insula Terre Neuve unde clar. PYLAR retulit in rupibus cautibusque tam siccis quam madidis pitibus condensatis fastigiatis habitat. DILLENIUS primum omnium in palustribus montium Cader Ideris et Bowdon et circa Llanberris copiosissime legit; serius verticibus montium Scotiae editioris nempe Ben-Lars, Ben-y-more et Ben Nevis satis frequens orta est. In tota Germaniâ et Helvetiâ nec non in Vocontia Galliae vulgaris est. Nobis autem in totius Europae borealis et australis, in Alpibus, Jurâ, monte Dor Averana, Apenninis, Pyrenaeis orientalibus, monte Serrato Serraniae etc. crebro occurrit. Colore atro-purpureo oculis allicit. Vere fructificat. 24.

deo praecedenti similis ut aegre pro specie propriâ haberi posset, et illam describere supervacaneum foret. Equidem folia imbricata, erecto-patula, obovata vel e basi oblongâ ovata, apice rotundata cum mucrone perbrevis, recta, secunda, falcata, rubentia vel subflavicantia aliquid confusum habere videntur; at criteria illa e formâ foliorum illâ obliquorum reflexiusculorum subsecundorum, in hâc forma undique imbricatorum desumpta vix satis constanter firmaque sunt cum utriusque specimina nobis visa in utraque forma plus minus modificata occurrit; nec

## 730 MUSCI SCHISTOGARMI: ANDREAEA

superficies papilloso-muriculata foliorum priori est, cum in alpina, testibus Monro et FLAUSILLO etiam aliquid simile, licet minus luculenter, comprehendatur. ROZULINGIO igitur praeunte et Monro dissentiente et tantum in Britannorum gratiam hanc priam speciem sistente, qui *A. rupestrem* et nam pro unius ejusdemque speciei varietatibus constantibus habebunt vix erroris redarguentur.

Variet:

β. *flavicans* caulibus elongatis trinacialibus et ultimis, foliis laxè imbricatis flavicantibus. Hook. *ibid.* p. 389.

In monte Ben Nevis Scotiae. HOOKER.

γ. *compacta* caulibus dense pulvinatis strictissimis, foliis dense imbricatis. Hook. *ibid.*

In eodem loco. HOOKER.

### 2. F o l i i s n e r v a t i s.

3. *Andreaea Rothii* (RORZ. WER. et MONR.) caule simplicilo, foliis laxè imbricatis lanceolato-subulatis falcatis dis solidinerviis sublaevibus, perichaetialibus oblongis virgibus aequalibus mucronatis.

*A. Rothii* caule subramoso, foliis lanceolato-subulatis

## MUSCI SCHISTOCARPI ANDREAEA. 731

*Brit. III. p. 1178. TURN. Musc. Hib. p. 14., et plures alii  
i nervum praetervidentes cum A. alpinae varietate ru-  
pestri commiscuerunt.*

*Jungermannia rupestris. LINN. Pl. Succ. n. 1045.; forte ejusd.  
Pl. p. 1601.?*

*Lichenastrum alpinum, nigricans, foliis capillaribus re-  
xis. DILL. Musc. p. 507. t. LXXIII. f. 40.?* E descri-  
ptione.

GERM. *Roth's Steinmoos.* GALL. *Petrophile de Roth.*  
FGL. *Roth's Andraea.*

In Alpibus alpinisque Lapponiae, Sueciae, Britanniae,  
Auringiae, ubi D. VOIR prope Kleintabartz in rupibus  
bris arenaceis (*rothe todte liegende*), invenit in Germaniâ  
feriore ad cippos lapideos sepulchrales, in monte Vogeso  
alliae et in Armoricâ ubi solus LA PYLAIE in montibus  
rrhéas, montibus Nigris, in collibus prope Kimerch  
rca La Feuillée et in monte St. Michel legit, tan-  
m et in Serra de Gerez Lusitaniae unde clar. LINCK  
tulit, dense caespitosa in rupibus habitat. In totâ Bri-  
tanniâ praesertim in Scotiâ satis vulgaris. Prope Bantry  
Berniae adeo copiosa est, teste Miss HUTCHESS, ut mon-  
teâ toti obducti inde nigrescant. Vere fructificat. 2.

Caulis ascendens, erectusve, parce subfastigiato-ramo-  
s, basi denudatus. Folia laxè imbricata, lanceolato-  
taminata, falcato-secunda, margine integerrima, nervo  
asso ferrugineo continuo instructa, dorso sublaevia, ele-  
ntissime reticulata, areolis exacte circularibus parallelo-  
riatis, e viridi luteo-brunnea, sicca nigrescentia. Peri-  
etialia pauca, caeteris breviora, in cylindrum convoluta,  
ervia. Pedunculus e vaginulâ obesa rectus, crassus, ri-  
lus subsesquilinearis, e luteo brunneus. Theca obconica,  
si truncata, latere in quatuor valvulas fissa, brunnea.  
perculum brevissimum, persistens. „Calyptra brevissima  
misphaerica, mucronata, latere fissa, junior fusco-brun-  
a.“ SCHWAEGR.

Stirps monoica. Flos masculus subterminalis paraphysi-  
s instructus, foemineus terminalis, exparaphysatus. Utri-  
que genitalia pauca.

Obs. Nomen specificum Mohrianum clari detectoris me-  
riam servans restituimus, ut par est et ad omnem con-  
sionem in posterum vitandam.



Suppl. II. P. I. p. 90. STREUB. Nom. Crypt.

GERM. Schnees-Steinmoos. GALL. P.  
ANGL. Snow-Andraea.

In rupibus verticis Ben Nevis Sc  
tem orientalem clar. HOOKER et BORN  
summis Alpibus Helveticis etiam habita  
utque e speciminibus jam anno 1802  
Sabaudiae a clar. DEJEAN lectis mecum  
videmus. Jaga superiora muscosa Alpi  
busque densissimis fastigiatis vivit. Aca

Caulis erectus, gracilis, filiformis, s  
sus, divisionibus parce breviterque re  
elatus, triuncialis, longior, inferius  
dissita, vix imbricata dicenda, anguste  
acuminata, subfalcato-secunda, plani  
siusculo rubescente ad apicem usque pe  
integerrima, minutissime circulari-areol  
suprema pallidiora. Perichaetia cauli  
culus thecae longitudine. Caetera ut in

Staturâ congeneres valde superat unde  
A praecedente distinguunt folia longius  
texturae tenuioris colorisque pallidioris,  
lia caulinis omnino similia, nec, ut ha  
longa, obtusiuscula, convoluta, intima

# SUPPLEMENTUM

## VOLUMEN SECUNDUM.

**PALUDELLA.** II. p. 1.

**Paludella.** SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 27. t. CLXI.*  
**ED. ARNOTT.**

**della squarrosa.** II. p. 1.

**P. squarrosa.** SCHWAEGR. *ibid.* ubi e mendo typographico  
rium squarrosum BRID. *Mant.* pro Paludella  
narrosa legitur.

**In insula Terre Neuve. LA PYLAIE.**

Stirps dioica, genitalibus masculis paraphysibusque his  
rioribus subclavatis copiosissimis.

**Obs.** Plura peristomia hujusce musti nuperius magno  
dio exploravimus, ciliaque semper nobis imperforata visa,  
stra clariss. SCHWAEGRICHENIUS lacunis nonnullis lineari-  
s angustissimis pertusa dicit, et forte eodem jure; fieri  
nim potest ut carina interdum e nimia pressione, ut in  
iacis saepe accidit, passim hiscat et lacunas simulet.  
incta intermedia, obsoletissima, vix discernenda, SCHWAE-  
ICHENIO non visa, observavit et delineavit beat. LUDWIG-  
us oculatissimus.

**MNIUM.** II. p. 3.

**Mnium.** SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 20. Bryum.*  
**ED.**

**um androgynum.** II. p. 5.

**In Terre Neuve. LA PYLAIE.**

**um palustre.** II. p. 7.

**In insula Terre Neuve. LA PYLAIE. In Peruvia. HAENKE.**

**Hq. Haenk. Fasc. I. p. 13.**

**um turgidum.** II. p. 11.

**In Groenlandia. Herb. CAND.**

**um fasciculare** (FUNCK. BRID.) caule erecto diviso ra-  
so, ramulis brevissimis, foliis imbricatis late ovatis ob-  
is integerrimis subruptinervis papillois, pseudopodiis  
minalibus. Ic. null. †.

*M. palustre?* FUNCK. *ms.*

GERM. *Bündelförmiger Streiskopf.* GALL. *Mais fa-*  
*culé.*

In Alpibus Carinthiacis olar. FUNCK. detexit et com-  
cavit. 24.

Plura equidem *Mnii palustris* habet; et folia de-  
breviora, obtusa, latiora, apice integerrima nec denticu-  
lata, ut et areolatio paulo alia distinguunt. Habitus insuper  
versus; in *Mnio palustri* caulis dichotomus, rami de-  
gati simplices; in hoc caulis divisus ramis ipais compositis  
ramulis brevissimis, fasciculari-foliosis saepe ad idem  
tus versis ut in *Racomitrio fasciculari*. Pseud-  
dia ut in *M. palustri* frequentia. Fructus desideratus.

A *M. turgido*, cui aatis simile est, foliis planiusculis  
nec concavis, rotundis, subtilius areolatis et toto h-  
differt. Insuper in *Mnio turgido* nunquam pseud-  
dia visa.

*Obs.* In *M. fasciculari*, sicut in *palustri*, are-  
olarum basillares diaphanae, subquadratae; caeterae min-  
circulares at in *M. palustri* linea circulari integra  
vel interrupta in medio inscripta quae in *fasciculari*  
ramque deest.

9. *Mnium punctulatum* (DUMONT D'URV. BRID.) caule  
ramoso, foliis confertis subspatulato-ovatis repende-

**PHILONOTIS. II. p. 15.**

*Monotis fontana.*, II. p. 18.

## In Terre Nove. LA PYLARE.

*Ipina. II. p. sp.*

In monte Rosa. *Herb. Cand.*

**Victoria**

**Bartramia falcata. FUNCH. Fasc. XXXIII. Pl. Crypt. p. 65a.**

In Alpibus Tyrolensibus, in Achenthal, Schlehrn, ~~sub Alpibus~~ etc. in udis. Funck.

*Conotis Marchica. II. p. 23.*

In pratis humidis circa Kaiserslautern. Koch. Circa pontium. Вѣдн. In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

*Monotis sphaericarpa.* II. p. 25.

In insula Ascensionis ubi, clar. DUMONT d'URVILLE legit et  
umanissime communicavit.

MEGALANGIUM. II. p. 28.

*Calangium Kunthii.* U. p. 29.

**Bryum megalocarpon.** *FEE. Crypt. Ecorc. Offic. Exot. p. 142.*  
**XXXIV.**

**In aaborum cortice vivere, nobis haud probabile, clar.  
in loco laudato declarat.**

**CRYPTOPODIUM. H. p. 30.**

**Cryptoseta.** Hook. *ms.* **Bryum.** ARNOTT.

*Xopodium bartramiioides.* II. p. 31.

**Bryum bartramiioides**, caule foemineo simplici, masculo androideo; foliis lineari-subulatis dentatis rigidis, capsulâ immersâ erectâ. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 25. t. CLX.*

**In insulis Sandwicensibus. GAUDICHAUD qui specimina inde  
lata spithamaea cum SCHWAEGRICHENIO communicavit.**

**Caulis** foemineus omnino simplex nec ramosus. **Masculus** **SCHWAEGRICHENII** fide valde ramosus, dendroidens. **Foramen** areolatio subquadrata. **Theca** e basi protuberante pseudoapophysata **SCHWAEGR.**, contra **HOOKERII** qui ex orato cylindraceam sistit. **Membrana basilaris** ciliis triplo brevior ex icone **Hookeriana**, ciliorum longitudine e **Schwaegricheniana**. **Cilia** huic lacunis tribus parvulis pertusa, illi ex icone imperforata. **Ciliola** huic solitaria, illi bina.

**His contradictionibus in plantâ quam non vidimus moti**

736 SUPPL. ACROC., PERISTOMI. BART

caracteres generis equidem naturalis at ambigui in  
ita proponendos censemus.

**Character essentialis.** Peristomium dup-  
terius, dentes sedecim lanceolato-acuminati, re-  
terius, membrana carinato-sulcata in cilia sed  
perforata, ciliis singulis binisve interjectis, a  
Calyptra cuculliformis. Theca aequalis, basi pro  
pseudoapophysata, brevipes.

Semina....

**Character sexualis.** Flos dioicus, t  
Genitalia mascula copiosa paraphysibus paulo lo-  
stipata; foeminea pauciora, uno fertili.

**Character naturalis.** Vide *Bryol. Univ.*

Genus proprium. Peristomium equidem pr  
Bryi; at ab illo separatur habitu, foliis, theca;  
pseudoapophysata, brachypodia, foliis subimmer-  
Bryo alienissimum est. Bartramiae autem o-  
pius e characteribus naturalibus a nobis declarati-  
imo si peristomii cilia in duo crura abeant, ut f  
e lacunis in carina, Bartramiam habebimus.

BARTRAMIA. II. p. 32.

Bartramia. ANNOT. *ibid.* p. 272.

1. B r e v i s e t a e.

*Bartramia Halleriana.* II. p. 33.

Frater etiam esse videtur e succinivibus nobis

Descriptioni nostrae *Bryol. Univ. II. p. 36.* e SCHWAB-  
MUCHENIO addatur:

„Vaginula teres, paraphysibus filiformibus subpilosa. Pe-  
dunculus unciam sesquialteram aut duas longus, basi ple-  
rumque paulum arcuatus, rigidus, non torulis, serratis  
mensus. Capsula ovata, erecta aut erectiuscula, madore fere  
aequalis, siccitate paulum inaequalis, stellata, badio-fusca.  
Peristomii externi et interni dentes lineari-lanceolati, ul-  
tra medium pertasi, repente angustiores, transverso sul-  
cati, externi fusci, interni cum sua membrana lutei. Oper-  
culum convexum cum mucrone, rufo-badii. Sorus ap-  
ertus. Calyptra non visa.

B. patenti *II. p. 39.* ad calcem inseratur:

*Bartramia brevifolia* (HUMB. et BONPL. BARR.) vixit erecto  
ramoso, ramis strictis subscopariis, foliis lineari-lanceo-  
latis serrulatis papilloso-scabris patentiusculis siccitate ap-  
pressis, theca ovata subhorizontali. Ic. null. †.

B. patens. KUNTH *Syn. Pl. Aequin. II. p. 55.*

GERM. *Kurzblättriges Apfelmoos.* GALL. *Pommes de terre*  
*feuilles courtes.*

In sylvis Cinchonae Americae Aequinoctialis prope  
Loxam caespitose habitat.

A Bartramia patenti, e speciminibus a clarissimo  
et humanissimo KUNTHO communicatis diversissima habita-  
terete nec planiusculo, foliis duplo brevioribus, papilloso-  
muriculatis nec laevibus, humiditate patentiusculis strictis  
siccitate valde appressis nec in statu utroque humido sic-  
coque valde patentibus, discriminibus laevioribus omis-  
sis.

Species peculiaris, distincta.

*Bartramia pomiformis, II. p. 39.*

In insula Terre Neuve. LA PERRIERE.

*Bartramia crispata, II. p. 41.*

ibidem.

*Bartramia compacta, II. p. 44.*

Equidem Bartramiae strictae, ut de ea nondum  
visa conjecturam fecimus, afflinissima, simillima; at, ut nunc  
speciminibus a clar. KUNTHO communicatis videmus, longe  
tenuior et theca laevi nec striata affatim ab illa distincta.  
Pedunculus insuper duplo brevior.

II.

A a a

FUNARIA. II. p. 49.

Funaria. ARNOTT. *ibid.* p. 275.1. *Thecâ sulcatâ.**Funaria hygrometrica.* II. p. 51.In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE. In portu  
Novae Hollandiae.

Variat:

3. *minor* partibus omnibus duplo minoribus.Funaria minor. DELILE *Fl. Aegypt. Illustr.* p.  
Cahirae ad rivulorum muros. DELILE.4. *Weinmanni* pallida, thecâ brevior.Funaria Weinmanni. NEES. v. ESENBECK. *ms.*  
In villâ regiâ Pawloska prope Petropolin  
tulanus Caesareus WEINMANN detexit. CLAR. NE  
BECK communicavit.Pulchella, nitida, flavescens, thecâ brevior  
profunde sulcatâ utens. Caeterâ omnia ut in  
metricâ. Pedunculus pariter madore gyròflexi  
racterem gémine specificum cuius opè ab illâ d  
non inveni. Varietas autem valde spectabilis es10. *Funaria ramificans* (LA PYLAIE BRID.) caule ere  
ramosoque, foliis oblongo-lanceolatis acuminati

icea. Peristomium et annulus generis. Operculum planissimum, lutescens, limbo purpureo. Calyptra ventricoso-colliformis, viridi-fusca.

Ab omnibus congeneribus foliorum areolatione diversissima, tandem lineari, a plexisque operculo planissimo et saepe saepius ramificante, ab Hygrometrica, cujus haecum refert sed longe tenuiorem, pedunculo erecto nec rante, vix tortili facile dignoscenda.

*aria Campylopus* (Brid.) caule erecto simplici, foliis obvaginantibus latissime oblongo-lanceolatis acuminatis, obovatas pendulas laeviusculas pedunculo flexuoso ad arcuato, operculo convexo. Ic. null. †.

GERM., *Krummfüssiges Dreilappos.* GALL., *Cordette Tor-*  
*ed.*

In insula Bourbonis inter Barbaras sporadea habitat. 24. Species propria, nitida, pedunculis pallidissime rubellis, haemuncialibus, siccitate flexuosis, humiditate in collum gneum pulcherrime arcuatis, instar Campylopodum, nec gyrantibus nec tortilibus, ut et theca non elongato-riformi sed obovata crassiuscula subcernua, vage et ob- fete striata, humiditate laeviuscula, et operculo convexo F. hygrometrica specifice distincta. Praeterea statura aplo triplove minor; folia latiora brevioraque; color pul- terrime flavicans. Caetera, foliorum areolatio, peristo- ium, calyptra omnino F. hygrometricae.

*aria calvescens.* II. p. 53.

In Brasilia frequens. Clar. Persoon et Fex ibi copiosissi- lectam dederunt.

2. T h e c â l a e v i.

*aria Muehlenbergii.* II. p. 55.

Circa Falaise in Normandia. D. DE BREBISSE.

*aria Fontanepti.* II. p. 56.

In Brasilia e speciminibus a clar. Persoon communicatis.

MEESIA. II. p. 65.

Bryum. ARNOTT.

*aria uliginosa.* II. p. 60.

In insula Terre Neuve. LA PYRAIE.



7. *Meesia alpina*.

*Meesia alpina*. FUNCK, Bot. Zeit. 1826. p. 274. 27  
 GERM. *Alpen-Bruchmoos*. GALL. *Mésiette de A*  
 Clar. FUNCK 'in alpinis Germanicis detexit; ~~Flu~~  
~~Flu~~ FLUCHER nuperius in monte Baldo et in ~~Sei~~  
 alpe etiam legit.

Nondum descripta, nobis ignota.

DIPLOCOMIUM. II. p. 65.

Bryum. ARNOTT.

*Diplocomium hexastichum*. II. p. 68. FUNCK, Bot.  
 XXXIII. n. 653.

Circa Ratisbonam? EMMERICH. Prope Bipontium?

TIMMIA. II. p. 68.

Timmia. ARNOTT.

*Timmia Megapolitana*  $\beta$ . *Bavarica*. II. p. 71.

In monte Pinifero. FUNCK.

ORDO IV.

E p i s t o m i

1. Stomate edentulo.

BUXBAUMIA. I. p. 328.

Buxbaumia. ARNOTT. *ibid.* p. 227.

*Buxbaumia induciata*. I. p. 331.

*B. aphylla*  $\beta$ . viridia. CAND. *Fl. Franç. Suppl.* p. 227.

*Buxbaumia Pilatia*. CANDOLLEO 1809 lecta.

status morbosus *Buxbaumiae aphyllae*? An species distincta?

Ita clarissimus CANDOLLEUS qui primus omnium *B. induciata* nostram observasse et intellexisse videtur. Uniquum suum.

PSILOPIUM. II. p. 95.

Polytrichum. ARNOTT.

*Psilopium arcticum*. II. p. 96.

Polytrichum laevigatum, humile, simplex, foliis erectis subimbricatis integerrimis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo convexo rostrato calyptrâ glabrâ. SCHWAEGER. *Suppl.* II. p. 118. t. CLVII.

Obs. Operculum nobis subconicum breve dictum e SCHWAEGERICHENII autoptae declaratione potius e convexo rostratum dicendum.

CATHARINEA. II. p. 97.

Polytrichum. ARNOTT.

*Catharinea angustata*. II. p. 105.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

*Catharinea Magellanica*. II. p. 106.

In insulis Malouinis. Ann. Soc. Linn. Par. 1805. p. 597.

### O b s c u r a e.

*Catharinea pseudopolytrichum*. (RADDI.) RADDI. *Crist. Bras.* p. 10. *Act. Soc. Ital. Scient.* XVIII. p. 33. t. IV. f. 3. †.

GERM. *Afterwiderthon-Schirmmoos*. GALL. *Catherinette aux-Polytric.*

Abunde in montibus la Serra do Frade dictis in Brasilia. RADDI.

Plura quae de hac stirpe nobis incognita dicamus non habemus.

P

Polytrichu

1. F a

*Pogonatum tort.*

In insulis Sa

Pogonato l

21. *Pogonatum inter*

longe nudo inn

latiuscula lanceo

curvis, intertext

convexo - rostell

GRAM. Durchg

les entrelacées.

In insula Te

PYLAIE detexit e

Caulis erectus,

tiens, inferne lo

sensim in folia al

sus, nunc e folio

fortiora laxa, appe

xiuscula, siccitate

lineari-lanceolata,

lappellato undulosp

viridia, areolis bi

subquadratis, tand

terminalis. varia

**MACROC., PERIST. POGONATUM. 743**

**Operculum** e basi convexo-depressâ spadiceâ stellatum. Calyptra minima, indumento villosa elongato inflorescenti-luteo.

A Pogonato laterali mihi non viso, quod e Menziesii descriptione proxime referre videtur, distinctum caule multo breviori longissime nudo, thecâ suberectâ oblongâ nec cylindricâ et operculo e convexo rostrato nec e conico, acuminato. Caetera autem communia habet; folia similis caulis pariter prolifer at setae aliquando pseudolaterales, plerumque tamen in meis speciminibus terminales. An vera illius varietas?

*Pogonatum dendroides. II. p. 112.*

*Polytrichum dendroides. SCHWAEGR. Suppl. II. P. II. p. 2.*

**2. F o l i i s r e c t i s.**

\* *Caule simplici.*

*Pogonatum brachyphyllum. II. p. 113.*

*Polytrichum brachyphyllum*, subacaule, foliis oblongis uninatis integerrimis capsulâ dimidiâ brevioribus, capsulâ brevi oblongâ ascendente. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 15.*

**CLVI.**

*Pogonatum brevicaule. II. p. 114.*

*Polytrichum Pensylvanicum*, caule brevissimo, foliis lanceolato-acuminatis appressis subintegerrimis, capsulâ cylindricâ erectâ, pedunculo apice incrassato. SCHWAEGR. *Suppl. II. II. p. 14.*

Circa Halifax Novae Scotiae. MENZIES.

*Obs.* Nomen brevicaule Belvisianum retinendum pote aptius et antiquius, e jure omnibus Botanicis praeferre clar. SCHWAEGRICHENIO sacro-sancto. Cur HEDWIGIUS *Pensylvanicum* commutaverit non capimus. An forte quod tantum specimina Pensylvanica hujusce musci ei cognita erant?

*Pogonatum aloides. II. p. 119.*

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

\*\* *Caule ramoso.*

*Pogonatum subulatum. II. p. 122.*

*Polytrichum subulatum*, simplex, foliis lanceolatis carinatis margine dorsoque serratis seminervibus, capsulâ cy-

lindricâ, operculo subulato. SCHWAEGR. *Suppl. II. p. CLV.*

„A *Polytricho aloide* differt operculo & calyptrâ subulata nec conicâ, foliis tenuibus GRICHEN.

*Pogonatum dentatum. II. p. 122.*

*Polytrichum dentatum*, caule subramoso fasti lanceolatis spinosâ-dentatis, capsulis ovalis calyptrâ pilosâ. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p.*

Obs. Peristomii dentes MENZIESIO minuti SCHWAEGRICHENIO pro generis ratione l credendum? De non visis propuntiare nostrum

*Pogonatum urnigerum. II. p. 124.*

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

22. *Pogonatum Pylaeii* (LA PYL. BRID.) caule erecto, foliis patenti-reflexiusculis e basi latiore nervi-subulatis cartilagineo-serratis, thecae subarcuatae inclinatae operculo e convexiusculae null. †.

GERM. *Pylaisische Filzmütze.* GALL. *Pogon laie.*

In insulâ Terre Neuve habitat, Clar. L. textit et communicavit.

A *Pogonatum urnigerum* et *Pogonatum dentatum* differt.

theca cernua ex ovato subquadrata, operculo convexo  
virostro. Ic. null. †.

GERM. Halbeckige Filzmütze. GALL. Pogone mi-ang-

in Brasiliæ habitat. Clar. Puccin communisvit.  
Caulis erectus, elongatus, tri-quadruncialis, simplex,  
superius innoxius, ramis sinuatis, inferius subnudus, superne  
fere foliatus. Folia patula, stricta, acuitate pauli appres-  
sa basi latiore diaphana lanceolata, obtusiuscula, mar-  
gine cartilagineo serrata nervo crasso contiguo in apiculum  
percurrente instructa, lurido-fusca ferruginea, areolis  
axillaribus parallelogrammis inde linearibus tandemque cir-  
cularibus, basilaribus autem proximis transversalibus un-  
guatis obsolete circumscriptis. Vaginulae ocrea subnulla.  
Pedunculus bi-truncialis, terminalis vel pseudolateralis,  
assus, strictus, purpureo-nitens. Theca oblongo-ovata,  
horizontalis, basi laevis, apicem versus angulis quatuor ob-  
tusis notata, fere ut in *P. longiseto* observatur, fer-  
ruginea. Peristomii dentes ex analogia sexaginta et quatuor.  
periculum e basi convexiusculâ curvirostrum. Calyptra  
non visa.

*P. longiseto* thecae formâ ut et habitu affinisimum,  
eternum multo crassius, speciosius, et foliis serratis distin-  
tum. Caeterum in *longiseto* folia dantur in quibus sub  
tris argentissimis serraturae nonnullae deprehenduntur;  
eraque autem sunt integerrima.

Forte tantum *P. longiseti* varietas spectabilis.

*onatum microstomum* (TAYL. SCHWAGER.) caule erecto  
simplici, foliis patentibus lanceolato-acuminatis serra-  
tis, pedunculis subadgregatis, thecae oblongae subinaequa-  
lis operculo convexo rostrato. †.

*Polytrichum microstomum* subramosum, polycarpon, foliis  
lanceolato-linearibus serratis, capsulis axillaribus aggrega-  
tis teretibus subinaequalibus, operculo mucronato. SCHWAGER.  
propl. II. P. II. p. 10. t. CLIV. R. BROWN. Trans. of Linn. Soc.  
VI. p. 10. 56g.

GERM. Kleinmündige Filzmütze. GALL. Pogone petite  
tuche.

In Nepal Indiae Orientalis ad terram laxè caespitosum  
bitat unde missum clar. TAYLOR cum SCHWAGERICHENIO  
communicavit. 24.

Caulis erectus; basi griseo-tomentosus, inde longe nudus,

Nobis non visum de quo ita rati  
„ Similis habitu Urnigero sed omni  
„ capsulâ inaequali saepe curvulâ aut

Ab urnigero differt praecipue p  
gregatis et peristomii dentium numero  
Pylaesii quod magis, ut videtur re  
lis aggregatis et foliis lanceolato-acu  
subulatis: in hoc praeterea seta valde  
viridis nec badio-fuscus.

*Pogonatum longisetum.* II. p. 128.

Polytrichum longisetum, simplex, s  
rimis, pedunculo longissimo, capsulâ s  
rinata. SCHWAEGB. *Suppl. II. P. II. p. 4*

Peristomii dentes sexaginta et quatuor

*Pogonatum alpinum.* II. p. 129.

*γ. arcticum.* II. p. 131.

In insulae Corsicae montanis lectum

*δ. septentrionale.* II. p. 131.

Huc referendum, ut nunc e specim  
videmus utque clar. STEUDERUS fecit, I  
gricans CAND. quod nondum visum  
varietates non bene reposuimus.

POLYTRICHUM. II

**POLYTRICHUM** 12. 141

com compressatis; In insula Terra Nova. La Pr.

*trichum antillarum*. II. p. 135. Schwaegr. Suppl. II. p. 5. t. CLIII.

appressum, simplex, foliis margine involutis patentibus, capsula tetragona subappendiculata, operculo conoides.

SCHWAEGR. Suppl. II. P. II. p. 5. t. CLIII.

appressum? Desvaux, in Kew. Bot. Mag. t. 1. p. 1. t. 1. p. 1.

gentia specimina semipedalia in Hispaniola lecta ab

Desvaux, in Kew. Bot. Mag. t. 1. p. 1. t. 1. p. 1.

Obs. Planta, ut videtur, a primordiis a clar. Schwae-  
gr. cum *Polytrichum appressum* nostro commutata  
errata habita stricte, foliisque rotissime appressis,  
nomen istud melius sortito quam *Polytrichum Antil-*  
*larum* (nomen Richardianum, antiquum, retinendum)  
sed foliis linearibus, patentibus, nec strictis nec appressis  
atur.

*trichum glabrum*. II. p. 141. Raddl. Crit. Bras. p. 9.

in montibus Do Frade Brasiliae.

An idem sit quam nostrum Bourbonense ignoramus cum  
asilianum non viderimus.

*trichum appressum*. II. p. 141.

Obs. Non alibi quam in insula Bourbonis hucusque re-  
artum est. A *P. antillarum* forma, habitu, colore, fo-  
a summopere appressis vix humiditate patentiusculis, fa-  
le dignoscendum. Incautiores Botanici pro *P. elato*, no-  
e olim purpureo vel purpurascente dicto habebunt;  
folia integerrima, suprema margine albo-membranacea  
alcherrima distinguunt.

*trichum piliferum*. II. p. 142. SCHWAEGR. Suppl. II.

II. p. 6. t. CLIII.

*trichum Hoppii*. II. p. 143.

Obs. Clar. SchwaeGRICHENIUS pro mera *P. piliferi*  
rura majore habet in cujus sententiam lubenter cedimus,  
um nobis ab initio species ista suspecta fuerit. Vide *Bryol.*  
*nav. loc. cit.*

*trichum Hyperboreum*. II. p. 144.

*P. Hyperboreum* ramosum, foliis [linearibus-subulatis  
argine involutis piliferis, capsula tetragona appendiculata.



748 SUPPL. ACROG., PERIST. POLYTRICHUM

SCHWABER, Suppl. II. P. II. p. 8. f. CERN. L. 1819  
 PARRY'S II. p. 191.

Post Polytrichum angustatum (H. B. K.)  
 Polytrichum coronatum (H. B. K. Pyr. Brin.) . caulis  
 plicis, foliis patentibus-erectis e basi diaphana lanceo-  
 latis apice dentatis margine inflexis, perichaetio  
 diaphano, thecae tetragonae apophysi breviori  
 sita, pull.

GERM. Gekrönter Widerthon. GALL. Polytrichum  
 In insula Terre Neuve caespitose in truncis  
 habitat, solum totius gentis parasiticum. Clav.  
 detexit et communicavit 24.

Caulis erectus, simplex, rarius supra basin o-  
 novans, sescuncialis vel paulo longior, inferius  
 perne dense foliosus. Folia siccitate appressa,  
 patentibus-erecta, stricta, e basi tota diaphana ek-  
 plexicauli lineari-lanceolata, e nervo excurrente  
 integerrima, tantum denticulato apice quasi spinu-  
 naque superne scabriuscula membrana basilari  
 introrsum inflexa tandemque connata, e rufesce-  
 Perichaetia intima tota diaphana, apice sol-  
 Pedunculus brevissime ocreatus, terminalis, solit-  
 ctus, strictus, sescuncialis, biuncialis, longior,  
 apice pallidior. Theca brevis, erecta vel subco-  
 traedra, basi in apophysin parum angustiore, e  
 cui quasi in coronam pedunculus inseritur coarctat

Obs. Plantam nondum visam, semine nobis a clar. Des-  
 champs communicata, e Schwarzenbachii, et ipse, nunc  
 descriptio mea a Bapellio in Bryologia, universa repetita  
 et variatissima pro more descriptione evulgavimus, e fontibus  
 puris labenter haurientes.

*Trichum commune* II. p. 158.  
 in insula Terre Neuve. La Pylae, et in insula  
 Guinias, e specimine masculo disciformi a clar. Dumont  
 de Villars communicato. Folia equidem perigonia, multo  
 minus acuminata, et caetera praeter eadem. Hinc nulla  
 separanda censem.

*Trichum perigoniale*, II. p. 158.  
 in insula Terre Neuve. La Pylae.

**CLASSIS III.**  
**Leurocarpi.**

**ORDO I.**  
**Astom.**  
**PLEURIDIUM.** II. p. 160.

*Phascum*, ARNOTT.  
*aridium alternifolium*, II. p. 161.  
*Phascum alternifolium*, Dicks. Bot. in Bot. Bot. 1825.  
 273 - 283. 2. 1. ARNOTT. Disp. Nova Moss. in Ann. Bot. Linn.  
 1826. p. 117.

Obs. Char. Batteus Pl. alternifolium muscis acro-  
 xpis adnumerat. (Vide nostram in Bryologia, Univer-  
 so citato sententiam quae a sua non multum recedit.)

**ORDO II.**  
**Peristom.**  
**FABRONIA.** II. p. 168.

*Fabronia*, ARNOTT. *ibid.* p. 187.  
*ronia pusilla*, ARNOTT. *ibid.*

In Jamaica. Desv. & C. 1811.

Obs. Pterigynandrum gracile  
saepe revocandum vi peristomii quod  
diversum invenimus; pempte e PLAUBER  
observationibus patet hunc muscom di-  
membranâ carinatâ tenerâ diaphanâ de-  
adhaerente aegre solubili, peristomium  
Clarissimi Hooker; observationes Bosc  
nostris confirmari valde gaudemus, tantâ  
sententiae non parum gravitatis addente.

In systemate naturae inter Isoethas  
pertinet P. gracile.

*Pterigynandrum filiforme.* II. p. 173

Pterogonium filiforme. Annot. ibid.

Folia nervo basilari breviter simpliciter  
apice denticulata.

Obs. E nostris observationibus in  
militare non potest, cum filia, ut Bosc  
peristomio praesentia sint, tantummodo  
tum, latere, nunc ex eorum basi internu-  
tere longitudinis. Antitrichiae igitur  
censenda erit in methodo, non in systema-

27. *Pterigynandrum Boscii* (Bosc. Cens.) e  
natura ramorum tantum simplicibus & simplicibus

**PLEUROCO, PERIST. LEPTODON. 751**

humilitate communicavit, e quibus haec descriptioni  
 addenda. — Rami patens tereti-attenuati quam  
 clavati. foliorum subtilissimae lineae, areolatae ner-  
 gemellus, luculentus, multo longior quam icon Hooke-  
 ra sistit. Folia perichaetialia, caulem longissime vagi-  
 nalia, interiora acuminata. Columella ciliata, dentibus  
 preminens.

Obs: Forte Necker est e illis. Arnott. observationi-  
 Arnott. *ibid.* p. 293.

**LEPTODON. II. p. 197.**

**Pterogonium.** Arnott. *ibid.*

**Arnott. Smithii.** II. p. 197.

**Pterogonium Smithii.** Arnott. *ibid.*

Ad cataractam Pissevache Valesiae, circa Montpelia-  
 et in Provincia Les Landes Aquitaniae etiam nu-  
 tus lectus est, vix in tota Europa temperata non  
 pitans.

**L A S I A. II. p. 200.**

**Pterogonium.** Arnott. *ibid.* p. 287.

**a trichomitrium.** II. p. 201.

**Pterogonium trichomitrium.** Arnott. *ibid.*

Obs. Clarissimus Arnott ad Leucodontem in poste-  
 m referendum esse censet; et quidem ex habitu pene  
 lroideo foliisque perichaetialibus longe vaginantibus, imo  
 ae et operculi formâ, uno verbo e criteriis naturalibus  
 his semper gravissimis, ejus opinio probabilis videtur.  
 calyptra pilosa, in nostrâ methodo, inter Lasias re-  
 bere jubet. In systemate naturae omnino Leucodon  
 t, et quidem L. brachypodi nostro vicinissimus.

**LEUCOLOMA. II. p. 218.**

**Macrodon.** Arnott. *ibid.* p. 290.

**Stoma bifidum** (Aub. SOWARD.) caule erecto diviso,  
 is e basi latiore concavâ lineari-lanceolatis, margine  
 latissimo thecae erectae ovatae operculo conico subu-

**Dicranum brevisetum.** *Bryol. Univ. I. p. 487.* Dicta-  
 ta V. DESVAUX. in litt.

GERM. *Schmalblättriger Weissrand.*  
*à feuilles étroites.*

In insulâ Bourbonis habitat. Fructu

Melius observatum a stirpe Auberti  
SCHWAEGRICHENIO nobisque communicat  
Dicranum brevisetum dictâ, sp  
videtur. Habitus grandior, validior; f  
minimum longiora angustioraque nec b  
lata, sed derepente linearia, margini  
instructa, e parallelogrammo sublinear  
cedente removent, qui characteres spec  
ad illa separanda sufficiunt.

3. *Leucoloma serrulatum* (DESVAUX. BRIDGEMAN)  
ramis scoparioideis, foliis subdistichis  
amplexicauli lato-lanceolatis strictis e  
gissime subulatis apice serrulatis hum  
supremis subsecundis, margine inferne  
tandem evanescente. Ic. null. †.

GERM. *Weissrand mit gesägten Blättern.*  
*blanc à petites dents de scie.*

In Hispaniolâ habitat. Clar. DESVAUX  
sterile. 4.

Caulis basi arcuato-ascendens, inferne  
gricans, superne satis dense foliosus, s  
... ..

**EPIPLAURA, PERIST., ASTRODONTIUM. 753**

foliorum muscorum tenorem citissime in canaliculum convoluta, infima decolora, suprema laetius viridia, fasciculato-secunda, subfalcata unde ramorum habitus scoparioideus.

Fructus equidem ignotus, at e foliorum structura, areolatione omnibusque criteriis naturalibus ad genus hoc nostrum certe pertinet.

*Obs. I.* Piget nomen genericum a clar. ARNOTT excogitatum recipere non potuisse; at nostrum jam anno antiquius, typis et graphio evulgatum abolere non possumus.

*Obs. II.* Genus *Leucoloma* bonum, genuinum et sicut nunc in classe ista positum, tantillum *Leucodonti* affine.

**ASTRODONTIUM. II. p. 292. t. IX.**

*Astrodontium.* ARNOTT. *ibid.* p. 291.

Jam duos ante annos genus istud instituimus, at figura nostra, quae cum *Schwaegricheniana* omni fere numero congruit, serius aëri incisa et evulgata est. Hinc nomen Americum *Schwaegrichenianum* nostro (*Plaubeliam* prioro diximus) praepone non dubitavimus. *Vide Bryol. Eur. II. p. 221.*

**CXXX. ESENBECKIA.**

Ic. null.

*Cryphaea.* NEES v. ESENB. *msl.* *Cryptodon.* N. *msl.*  
*GERM. Hüllzahn. GALL. Cache-dent.*

Nomen a clarissimo scientiarum omnium naturalium summo et acerrimo promotore NEES v. ESENBECK.

Character essentialis. Peristomium duplex? Dendredecim bicrures, cruribus massâ pulposâ connexis parabilibus, thecae marginis incrassati basi interiori fixi. Interius, cilia totidem cum dentibus alternantia, tenuia, fugacissima? Calyptra mitriformis, subintegra, parva. Theca aequalis, exannulata.

Semina.....

Character sexualis. Flos dioicus? Masculus ignominiosus gemmaceus, lateralis at in ramulorum apice; genitalium unico fertili.

Character naturalis. Habitus proprius compressus, lycopodioides; characteres nonnulli naturales

foliis dentissim  
acuminatis seri  
latissimâ acut  
rectirostro. la

*Cryphaea pli*

GRUN. *Gisfal*

*Esenbeckie* ou.

In insulâ Ja  
semper aliq  
inde missam ac  
dâ benevolentia

Crulis procum  
ascendentes, b  
obtusae, simpli  
totae foliosae.  
pressa, illinc u  
compressa, ovata  
tusiora, margin  
euervia, lutescen  
lata, areolis, in  
ascendentibus, de  
o basi ovata lati  
nimus o vaginula  
ut pro axillari ha  
triplo longior, er  
vacea in margines  
centem desinens  
margine duplo lon

**PLEUROC., PERIST. ANTITRICHIA. 755**

alum intra thecae marginem, nec supra orificium ut insertum, e basi planiusculâ recte rostellatum, the-  
druplo-brevius. Calyptra mitraeformis cum subulâ  
râ, basi subintegra, forte tandem lacera, fuscella.

a pleraque Byssi seu Sporotrichi cujusdam filis  
ribus ramosisque apice obducta.

us pulcherrimum, Cryphaeae e calyptrâ et thecae  
ilis formâ e longinque affine, at peristomii indole  
mque insertione distinctissimum, nulli sese arcte com-  
i, cum nullo rite conjungendum, nomen illustrissimi  
ii illud debemus parisque nobilis Fratrum honorem  
i, gratamque mentem nostram attestans.

**ANTITRICHIA. II. p. 224.**

ckera. ARNOTT. *ibid.*

*hia curtipendula. II. p. 222.*

ckera curtipendula. ARNOTT. *ibid.* p. 294.

nsulâ Corsicâ lectum habemus.

**ANACAMPTODON. II. p. 224.**

acamptodon. ARNOTT. *ibid.* p. 294.

*ptodon splachnoides. II. p. 225. ARNOTT. ibid.*

**CXXXI. ACTINODONTIUM.**

tinodontium. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 75.*

*IV. f. 12. 13. 14. 15. 16. Actinodon. N. mst.*

*M. Strahlzahn. GALL. Astrophore.*

nen a graeco voce *ακτιν* radius et *οδονς* ab au-  
ic generi impositum ob peristomii dentes solis  
i ad instar undique expansos.

racter essentialis. Peristomium duplex. Ex-  
lentes sedecim patentissimi. Interius, cilia toti-  
tium longitudine erecta e membranâ basilari an-  
Calyptra mitriformis, basi lacinulata. Theca ae-  
xannulata.

ina. ....

racter sexualis. Flos hermaphroditus, latera-  
italia mascula copiosa, foeminea pauciora unico  
utraque exparaphysata.

racter naturalis. Habitus leskioidens. Plan-



736 SUPPL. PLEUR., PERIST. ACTINODONTI

tulae brevicaules, decumbentes, ramosae. ramis compressiusculis. Folia congesta, integerrima. Theca altius pedunculata, angustissima, erecta. Lumen longiusculum, aciculare. Patria solstitialis est pelago Indico. Vita terrestris (an et arborea) ca perennis.

1. *Actinodontium ascendens* (REINWARDT. SCHWAEGR. decumbente compressiusculo ramoso, foliis late patentiusculis oblongo - lanceolatis binerviis in thecae erectae angustissime cylindraceae operculo et aciculari.

*A. ascendens.* SCHWAEGR. *Suppl. II.* P. I. 1. CLXXIV.

GERM. *Aufsteigender Strahlzahn.* GALL. *Astrophodent.*

In insula Java ubi Prof. REINWARDT detexit a habitat, caespitosum, perenne.

Caulis ad foliorum basin radiculosus, brevis. Rami declinati, teretes compressiusculi, subuncialis. Folia laxo imbricata, siccitate appressa, humiditate tiuscula, oblique lanceolata, margine integerrimo gemello debili ultra medium evanido exarata, oblata, tenera, albida, pellucida. Pedunculus e vagis erectus, solitarius; subuncialis, tortilis, fuscus. Folia, cylindrica „angustissima“ fusco-badia. „Peri-

**PL. PLEUROC., PERIST. N. DISTICHIA. 757**

generibus cognatis alienae. Bonum est igitur genus; me-  
do nullà tollendum.

NECKERA. II. p. 224.

Neckera. Hedw. *Fund. Musc.* II. p. 93. t. VIII.  
48. 49. ERSK. *Sp. Musc.* p. 500. (Errore gravi in  
logia Universa omissum.) ARNOTT. in *Ann. Soc. Linn.*  
1826. p. 295.

N. Distichia. II. p. 238.

Daltonia. ARNOTT. *ibid.* p. 295.

Obs. Clar. ARNOTT. in loco citato muscos omnes ad  
eckerae subgenus nobis Distichia dictum pertinentes  
yptra pilosà mitriformi uti affirmat, quod observationibus  
stris nec prorsus congruit, nec omnino repugnat; nempe,  
yptra junior, ut in D. crispà ipsi deprehendimus, vid.  
*vol. Univ.* II. p. 248, basi pilis nonnullis vagis cito de-  
uis instructa est, at matura perfectè calvescit; hinc HED-  
CIUS D. pennatae calyptram glaberrimam sistit idemque  
ARTZIUS de undulatà et distichà affirmat. Quod ad ca-  
strae formam attinet, nondum explicatam mitriformem equi-  
n diceres, at serius semper latere finditur, ut in Hedwigianà  
pennatae iconè cernere est utque ipsi in D. crispà  
servavimus, et subcuculliformis evadit. Hinc Distichia  
ad Daltoniam, sicut illam ex HOOKERO conditore  
tituimus, referri potest, nec cum Pilotricho, licet  
LYSIO auctore, conjungenda, nec ad Cryphaeam re-  
candae, sed proprium genus Neckerae solo peristomio  
quodammodo calyptrà affine, at omnibus caracteribus  
uralibus ab illà ut et a caeteris valde recedens, conti-  
ue videtur.

N. Distichiae glabellae II. p. 242: ad calcem in-  
atur:

tera Distichia acutifolia (DESAUX. BRID.) caule pro-  
mbente planissimo, divisionibus parce simpliciter penna-  
, foliis laxè imbricato-distichis oblongo-lanceolatis acu-  
simis integerrimis obsolete undulatis nervo dimidiato. Ic.  
II. †.

Pterogonium XI. DESAUX. in litt.

GERM. Spitzblättriges Wellenblatt. GALL. Onduline à  
villes aiguës.

758 SUPPL. PLEUROC., PERIST. CRYPHAE

In insulâ Bourbonis habitat. Clar. Desvaux sterili  
municavit 24.

Caulis, vel potius caulis divisiones, cum tantum  
fragmentum, ut videtur, habemus, erectae, strictae  
simae, laxae et parcae pinnatae, pinnis rectangulari-  
laxe imbricato-distichae, antica appressa, lateralia  
longe ovato-lanceolata, acutissima, margine inter-  
transversim undulata, nervo simplici ad medium  
gente exarata, et lutescenti pallide viridia abaque  
transversim lineari-areolata. Fructus ignotus.

E solo habitu et foliorum undulatione Distichi  
priâ ad tribum hancce retulimus.

CRYPHAEA. II. p. 249.

Daltonia. ANNOTT. *ibid.* p. 294.

*Cryphaea heterophylla.* II. p. 252.

*Daltonia heterophylla.* ANNOTT. *ibid.* p. 296.

A *C. sphaericarpa* e toto habitu, in Florâ  
chinensi declarato, contra clar. ANNOTTI conjecturam  
tincta.

Obs. *Cryphaea* MORNI et *Cryphia* BROWNII  
nomina distincta, subsistere possunt, hoc in phylum  
illud in *Cryptogamiis*, contra ANNOTTI sententiam  
p. 294.

DALTONIA. II. p. 255



## **PLUMULA; NERVO PILOTRICHUM 10**

*plumula patulum* (SWARTZ.) caule pendulo radicante  
 ter, ramulis vagis brevissimis, foliis semivegetantibus  
 acuminate patulo-recurvis integerrimis plicis nervum  
 ante, thecae ovatae operculo convexo rectirostro.

*plumula patulum*. Bryol. Univ. II. p. 514.

*plumula patula*, caule pendulo basi prostrato, foliis de-  
 tis patulo-recurvis enerviis cordatis, calyptra pilosa.

FAERH. Suppl. II. P. II. p. 43. t. CLXVI.

Brasiliae montibus Serra de Estrella, prope Man-  
 ga, BEYRICH cum fructu legit. SCHWABER.

SWARTZIO enervia dicta. HEDWIGIO seminervia visa,  
 SCHWABER iterum enervia dicit, sed stria nervum  
 ante instructa.

pedunculis semuncialis, rectus, aequalitate parum tortilis,  
 12. Theca ovata, basi parum constricta, laevis, fusco-  
 1. Peristomium in cylindri speciem contractum capsu-  
 litudine longitudine; dentes lanceolato-capillares, apice  
 latius, externi lineis transversis fere quinquaginta ele-  
 instructi (ad speciem fere cornu ibidis) badii; interni  
 sti membrana basilari connati, bidentati, cellulis circi-  
 riginti, lacunis decem angustis perforati, apice integri,  
 scentes. Operculum convexum rostro recto capsulam  
 longitudine aequans, badii. Calyptra operculi lon-  
 gitudine campanulata, latere fissis, pilis erectis, viridi gri-  
 SWARTZ. loc. cit.

6. E. calyptrae indole a SCHWABER tandem vi-  
 et investigatae ad Pilotrichum in methodo nostro,  
 caracteres naturales vix suadeant, nec ad Hypnum  
 keramye pertinere palam est.

ate Pilotrichum Pluvii II. p. 260.

*plumula* (NEES v. ERM.) caule radiceformi re-  
 e, divisionibus erectis simpliciter pinnatis, foliis imbric-  
 distichis subpanduriformibus ubique mucronatis ab-  
 nerviis superne serrulatis; thecae ovatae pedunculi  
 12. longitudine, 10. 11.

plumula. NEES v. ERM. 1844.

12. Federartige Haarkappe. GALL. Pilotric petite

12. ignota. Clar. NEES v. ERM. a quo ejusce  
 si amplioram descriptionem expectamus nos illo do-  
 12. 12.

ca. exteriori breviori, calyptra parce  
Leskea. XXXI. Desv. in *Mit.*

GERM. *Stumpfbältrige Haarmütze.*  
*feuilles obtuses.*

In Brasiliâ ad arbores habitat. Clar.  
cavit. 4.

Caulis primordio, ut videtur, ere-  
pondere depressus, divisus. Divisiones  
simplices, nunc parce subpinnatim rami  
inaequalibus. Folia imbricato-disticha,  
appressa, lateraliter patentia, omnia e-  
gerrima, apice, obtuso-rotundata interdum  
quo brevissimo instructa, nervis duobus  
basi distinctis et fere ad apicem usque  
margini propiore instructa, pulcherrime  
papilloso-muriculata ut in toto genere. Pe-  
mus, thecae longitudine, immersus. Th.  
tantum junior et calyptra sua mitiifor-  
obtectata visa. Operculum non observatum.

Distinctissimum caule parce ramoso,  
bus nervis binis arcuatis jam e basi ca.  
P. hypnoide e basi communi s. nervi  
furcato.

Obs. Quotquot *Pilotricha* observa-  
scopio augentiore lustrata, papilloso-m-  
quod hujusce generis caracteribus patet.

# LECKEUNOC., PERIST. CLIMACIUM. 761

ovatis obtusis mucronatis subnerviis, thecâ emersâ ovaruncatâ.

Neckera imbricata, caule pendulo subpinnato, foliis quinariam imbricatis ovatis nervibus concavis, capsulâ rsâ ovatâ truncatâ. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 42.*

LXV. oothecium pentastichum. *Bryol. Univ. II. p. 378.* et I. striatum *ibid. p. 379.*

typum pentastichum. ARNOTT. *ibid. p. 304.*

xxm. Dachziegelförmige Haarmütze. GALL. *Pilotric im-*

Peristomium campanulatum; externi dentes lineari-lanati, internis paulo longiores, transversim striati; in membrana basilaris brevius partita; dentes lineari-aeolati, infuscentes. SCHWAEGR.

i peristomii a clar. SCHWAEGRICHENIO investigati Isocium non est, sed Neckera in systematis Hedwigiae et Pilotrichum, ut augurati sumus, in nostro; si en praesagia nostra quid valent, ex analogiâ, affinitate praecedentibus, brevitate pedunculi, uno verbo ex nûm characterum naturalium consensu, nec dubitamus a calyptrâ mitriformi pilosâ utatur in Pilotricho soni. Si tamen conjectura nostra falsa sit et calyptra ulliformis deprehendatur Neckeram imbricatam SWAEGRICHENII persistere æquum est.

CLIMACIUM. II. p. 271.

Hypnum. ARNOTT. *ibid. p. 302.*

scium neckeroides. II. p. 276.

Obs. Species forte abroganda cum e declaratione AR-  
TI autoptae una eademque cum Leskiâ flabellatâ  
trâ (*Hookeria flabellatâ* SMITH.) esse videatur.

LESKEA. II. p. 283.

leskea. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 43.* Hypnum.  
TT. *ibid. p. 309.*

1. Compressiuscula e.

ea sciuroides. II. p. 286, ubi lin. 23. post tumidi-  
culis inserendum compressis.

*L. sciuroides*, decumbens, ramis ascend-ntibus compressis, foliis ovato-acuminatis serrulatis substriatis nervibus pellucidis, capsulâ erectâ octo-sulcatâ. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 45. t. CLXVI.*

*Hypnum sciuroides*. ANNOT. *ibid. p. 309.*

„Peristomium videtur peculiaris structuræ esse. Peristomii externi dentes salcati, lineâ mediâ perpendiculari decorati, lutescentes; interni lineares, simplices nec lacerati, cellularum paucarum serie compositi, quidam inter dentes, nati in formam ovati fornicis, albidî. — Calyptra callosa, ut videtur, latere fissâ, straminea apice ferruginea. SCHWAEGR. *loc. cit.*

*Obs.* Male augurati sumus de istâ plantâ, *loc. cit.* Lencodontem e caracteribus naturalibus pertinere probabiliter ducentes. SCHWAEGRICHENI oculatissimi observationes dubia nostra solverunt.

Ante Leskiam caespitosam inseratur *II. p. 486.*

45. *Leskia striatella* (LA PYL. BRID.) caule repente, divinis ramulisque simplicibus erectis, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis subserratis binerviis, capsulâ erectâ striatâ basi attenuatâ. Ic. null. †.

GERM. *Feingestreifte Strauchmoos.* GALI. *Heuschke'sches Moos à fines stries.*

In insulâ Terre Neuve inter Jungermannias

*Leskia microcarpa.* II. p. 289.

*Hypnum apiocarpum.* ARNOTT. *ibid.* p. 306.

*Leskia serrulata* (BARN.) caule repente vage ramoso, ramis compressiusculis, foliis imbricato-distichis lanceolatis subseriis, thecâ elongatâ erectâ. †.

*Hypnum radicans.* MANT. *Musc.* p. 184.

E speciminibus fructiferis tandem nobis visis et peristomii investigatione liquet *Leskiam* esse nec *Hypnum*.

## 2. J u l a c e a e.

*Leskia maritima.* II. p. 294.

*Leskea maritima* erecta, radiculosa subramosa, foliis imbricatis ovatis concavis enervibus integerrimis, capsulâ aequali nutante operculo obtuso. SCHWAEGER. *Suppl.* II. P. II. 46. t. CLXVI. BURCH. *Cat. Geogr. Pl. Afr. Aust. Extratr.* 5525.

*Hypnum maritimum.* ARNOTT. *ibid.* p. 303.

Operculum conicum, breve, apice crasso convexo, capsulae concolor. — Calyptra subulata, latere fissa, glabra, virescens. SCHWAEGER. *loc. cit.*

Flos dioicus, genitalibus foemineis paraphysibusque foemineis copiosissimis. SCHWAEGER.

*Leskia sericea.* II. p. 295.

*Hypnum sericeum.* ARNOTT. *ibid.* p. 308.

*Leskia densa.* II. p. 299.

*Leskea densa.* FEE. *Ecocr. Offic. Exot.* p. 143. t. XXXIV. f. 7.

*Hypnum brachycladon.* ARNOTT. *ibid.* p. 305.

Super radices corticesque annosarum *Cinchonarum*.

## 4. S q u a r r o s a e.

*Leskia polyantha.* II. p. 311.

*Hypnum polyanthos.* ARNOTT. *ibid.* p. 315.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

*L. Omalia.* II. p. 325.

*Leskia Omalia involvens.* II. p. 326.

*Leskea involvens.* FEE. *Ecocr. Exot. Offic.* p. 43. XXXIV. f. 7.

*Hypnum involvens.* ARNOTT. *ibid.* p. 302.



*L. Hemiragia* II. p. 334.

*Leskia Hemiragia striata*. II. p. 334.

*Hypnum phryxophyllum*. ARNOTT. *ibid.* p. 311.

CHAETEPHORA. II. p. 335.

*Hypnum*. ARNOTT. *ibid.*

*Chaetephora pendula*. II. p. 338.

*Chaetephora pendula*. RADDL. *Crittog. Bras.* p. 4.

In arborum truncis prope Tijuca in Brasilia. R.

PTERYGOPHYLLUM. II. p. 341.

*Hookeria*. SCHWAEGB. *Suppl. II. P. II.* p. 341.

ARNOTT. *ibid.* p. 297.

*Pterygophyllo arcuato* II. p. 348. ad calcem  
ratur:

16. *Pterygophyllum decompositum* (Desv. Barn.) caule  
radicante, divisionibus erectis dendroideis bi-tripartitis  
foliis simpliciter distichis oblongo-ovatis obtusis apice  
inciso-serratis abruptinerviis. lo. null. †.

*Hypnum fasciculatum*? n. XXXIII. Desv. in litt.

GERM. *Zusammengesetztes Flügelblatt*. GALL. *Pl.  
décomposée*.

ISOTHECIUM. II. p. 355.

Hypnum. ARNOTT. *ibid.*

1. F o l i i s d i s t i c h i s.

Post Isothecium Richardi II. p. 358. inseratur:

*hecium pendulum* (DILL. BRID.) caule procumbente diviso subpinnato-ramoso ramis acutis, foliis laxè subdistichis acutis, thecae ovatae nutantis pendulaeque operculo convexo-curvirostro. †.

Hypnum denticulatum, exiguum, pendulum, atro-virens. LL. *Musc.* p. 332. t. XLIII. f. 67.

GERM. *Herabhängendes Urnenmoos.* GALL. *Isocélie pendante.*

In Patagoniâ ad arbores habitat unde DILLENIIUS muscis in arboreis intermixtum habuit. 24.

Caulis tenuis, pendulus, divisus, inordinate subpinnatim-ramosus, bi-triuncialis. Rami compressiusculi, acuti, pinnaciales vel paulo longiores, simplices, rarius et ipsi nudi. Folia minuta, laxè disposita, subdisticha (Dillenia denticulata dicta, ut in H. denticulato, sic eam foliorum dispositionem indicante) ovata, acuta, nervo, videtur, instructa, madefacta pellucida, obscure viridia, citate apice nigricantia. Perichaetia angustiora, pallida. Strobilus lateralis, solitarius, erectus, nigricans, quatuor sex lineas longus. Theca nutans pendulaque, parva, „tenui annulo et exilibus ciliis cincta. Operculum leve, e latiusculâ basi in cuspidem exilem, albidam, sursum flexam desinens. DILL. *loc. cit.*

*Obs.* Species distinctissima, ut videtur, hucusque neglecta cum Leskia incurvatâ (Hypnum atro-virens nigrum Britannorum qui Synonymon Dillenianum ad illud vocant) commixta, Hookero autoptâ tamen ab illo diversissimam esse *Musc. Brit.* p. 110. affirmante. Tantâ auctoritate freti ut propriam speciem sistimus, descriptionem nostram a DILLENIO ejusque iconè mutuati et tantum ex elogio et thecae formâ aequali ad Isothecium referent, cum Leskia esse possit. Celeberrimos, oculatissimos DILLENII herbarii versatores rogamus ut speciem istam ex-è investigent, et peristomio explorato dubia nostra tollant sententiamque nostram stabiliant aut abrogent.

2. Folia imbricata

*Isothecium julaceum.* II. p. 365.

In insulâ Terre Neuve. LA PRAN.

Folia vitris argentissimis lustrata basin versus  
areolis irregulariter subovatis.

Post *Isothecium Menziesii* II. p. 371

38. *Isothecium trachypodium* (FUNCK. BUN.) canaliculatis  
visionibus suberectis vage confertimque ramosi  
subteretibus erectiusculis, foliis laxè imbricatis  
lis lanceolatis serrulatis acutis nervo subdimidio  
lo scabrinusculo, thecae ovatae erectae operculo  
null. †.

Hypnum. FUNCK. in litt.

- In rupibus prope *Heiligenblut-Tauern* i  
dense caespitosum habitat. Clar. FUNCK. detexit  
necavit. 24.

Hypni populei varietatibus minoribus ad  
segre distinguae. Criteris specificis praebent  
breviora lanceolata acuta nervo brevissimo saep  
vel obsolete, nec e cordato lanceolata, acua  
crasso excurrente, et operculum exacte conicum  
quasi acutum subincurvum. Thecae aequalis,  
cana.

Obs. Hypnum populeum e thecae fere  
tota sunt haec noster melius inter *Isot...*

**HYMNUM LINGULI, FRIEST. HYMNUM**

notam eandem eadem ad H. confertum referentis  
ius tantum forte varietas insignis est.

*num Langsdorffii. II. p. 394.*

H. Langsdorffii. Arnott. *ibid.* p. 302. H. Langsdorffii. Fex.  
pt. *Bot. Offic. Bot.* p. 144.

In corticibus sempiternis Cinchonae lancifoliae  
aquarum in columbis vivit. Mutia. Fex.

*Taxiformia.*

*num planum. II. p. 394.*

H. planum. Arnott. *ibid.* p. 302.

In insula Rawack. Gaudichaud.

*num Guadelupense. II. p. 395.*

Forte et Europaeum cum Americano simillimum prope  
bourne Aquitaniae D. Moynxegerit. *Herb. CANB.*

Obs. Hypnum Guadelupense equidem Pterygo-  
gyllo depresso, ad quod clar. Arnottius *ibid.* p. 398.

Engelm fide revocat, habitu simillimum; at foliis nulla-  
us oblongo-ovatis oblique incisae sed longissime subu-  
la piliformi-acuminatis distinctissimum est, assentiente  
am SCHWABORICHENIO nostro. Caeterum, ut jam inuimus,  
pro ad Hypnum pertinet, et ex affinitate caracteribus  
trahibus declarata cum Pt. depresso omnino illi con-  
suetum esse videtur.

*Praelonga.*

*num praelongum. II. p. 399.*

Variat:

*pallidirostrum*, tenuissimum, foliis angustioribus magis  
pressis; operculo rectiusculo pallido.

H. pallidirostrum. N. *met.* Hypnum. BRAUN. *in litt.*

Circa Carlsruhe et Heidelberg in umbrosis ad ter-  
ra, rarius in arborum radicibus. D. BRAUN communicavit.

Pro speciei propria primum declaravimus; at cum limites  
te inter hoc et H. praelongum desiderantur, pro mera  
ps. varietate habendum est.

*num confertum. II. p. 495.*

Variat:

*pressum* ramis depressis, foliis ovatis acutis nec acu-  
tatis.

nostrum species est propria ab illo disti-

113. *Hypnum rotundifolium* (Scot. Bm.) c  
distichis subrotundis apice serratis nervo  
lucido-punctatis, pedunculis subadgregat  
ovatae cernuae operculo conico-curviro  
H. confertum  $\gamma$ . rotundifolium. Bryol  
cum tota synonymia. H. intertextum. V

GERM. Rundblättriges Astmoos. GALL.  
rondes.

In Europâ temperatiore ad saxa et ter  
rae primus in Carniolâ legit. Nuperi  
in opacis umbrosisque circa Heidelbe  
sub virgultis lapidibus instratum et com  
miscue vivens legit et communicavit. 24.

Hypno conferto equidem simillimum  
magis compressum, obscure viride, speci  
liis subrotundo-ovatis, nervo brevi num  
tissimo nunc geminato altero breviora di  
lis rhomboideis sub lente pellucido-pun  
conferti folia ovato-lanceolata sunt,  
rumque ultramedio, reticulatione subtilior  
parallelogrammis sublinearibus.

Obs. Hypnum Schleicheri ab An  
H. confertum relatum setâ scaberrimâ  
differt; ut et Megapolitanum pariter  
inre eodem revocatum. habitu lino. noli

*Hypnum pratense* Koch nobis in Herbario Candol-  
no visum nihil aliud est quam forma emaciata, depau-  
cata *H. Schreberi*.

*P l u m o s a.*

*num salebrosum. II. p. 477.*

*H. salebrosum. GREVILL. Scott. Crypt. Fl. n. XXXVII.*

*R u t a b u l a.*

2. *S e t â l a e v i.*

*num Megapolitanum. II. p. 491.*

Prope Libourne Aquitaniae. MOYNE.

*num rusciforme. II. p. 497.*

*atlanticum.*

Circa Rhodex Galliae Australis in aquis purissimis.  
erb. CAND.

*F i l i c i n a.*

*Hypno filicinæ II. p. 525. subjiciatur:*

*num vitellinum* (La Pyl. Baid.) caule decumbente elon-  
gato filiformi subdiviso simpliciter pinnato, ramis brevius-  
culis, foliis imbricatis ovato-acuminatis caulinis appressis  
se patentiusculis rameis supremisque falcato-secundis  
nervis evanidinerviis subintegerrimis lineari-areolatis. Ic.  
II. †.

GERM. *Dottergelbes Astmoos. GALL. Hypne jaune d'oeuf.*  
In insulâ Terre Neuve ad terram confertum habitat.  
PYLAIE detexit et communicavit. Sterile tantum novimus. 2.  
Caulis decumbens, passim fasciculato-radiculosus, radi-  
culis brunneis, quatuor quinque uncias longus imo semipe-  
dalis, filiformis, flexuosus, simplex, rarissime divisus, sub-  
erectus-ramosus. Rami inferiores longiusculi, laxi, su-  
periores approximati, brevissimi. Folia caulina appressa  
se exstante vel reflexiusculo, ramea praesertim superio-  
ra falcato-secunda, omnia e basi latâ amplexicauli ovato-  
oblongata, acuminata, nervo nunc citra-nunc ultramedio,  
integerrima, vix sub vitris argentissimis margine sca-  
losa, tenuissime lineari-areolata, nitida, pleraque di-  
versa vitellino-lutea, ramea suprema sola amoene viridia.  
Locus ignotus.

Ad filicini varietatibus minoribus simpliciter pinnatis  
simillimum, simillimum, distinctum tamen foliis non cor-  
datis sed ovato-lanceolatis, multo longioribus, minus fal-

cato - secundis, integerrimis, nervo evanido, imprimis  
latione diversissima non a rotundo ovatove oblongo  
angustissime parallelogrammâ sublineari. Color pedu-  
tellinus, e luteo subaureus, nitidus, purus, et nudi  
habitusque in omnibus speciminibus uniformes etiam  
guant.

II. *H. Stereodon*. II. p. 55.

*Illecebrî.*

*Hypnum Stereodon trifarius*. II. p. 56.

In paludibus prope St. Blaise Helvetiae. D. Cus  
*Herb. CAND.*

*Dendroidi.*

*Hypnum Stereodon dimorphus*. II. p. 58.

*H. dimorphum*. FUNCK. *Fasc. Crypt.* XXXIII. 2.

In nemoreto prope Gefrees; ad pedem montis  
sen prope St. Leonhardt in Tyrole.

*Murales.*

*Hypnum Stereodon Loxensis*. II. p. 59.

*H. Loxense*. FEX. *Crypt. Ecorc. Offic. Exot.* p. 144

*Cupressiformes.*

*Hypnum Stereodon cupressiformis*. II. p. 605.

Inter muscos e Groenlandiâ relatos vidimus.

Variat:

ω *leucanthemus*, perichaetialibus albis.

**L. HYPOPHYLL, ASTHELICOPHYLLUM. 71**

*m polycarpon. Sturm. II. Fasc. 14. Arnott. ibid.*  
*his pariter ignotum.*

**D e l e n d a.**

*ium patulum II. p. 544, quod Pilotrichum est.*  
*ium radicans. Mant. Musc. p. 184, quod Leskia*

**C L A S S I S VI.**

**p o p h y l l o c a r p i.**

**ORDO I.**

**A s t o m i.**

**XXXII. H E L I C O P H Y L L U M.**

*Hook. Musc. Ex. t. XLI. f. 3. 4.*

*chistidium. Bryol. Univ. I. p. 121 et 122, (ubi*  
*erygophyllum lege Hypopterygium) Ani-*  
*m. Hook. Arnott.*

*um. Schneckenblatt. Gall. Helicophylle.*

*omen a graeco ἡλῖξ spira et φύλλον, ob folia su-*  
*in helicem convoluta.*

*aracter essentialis. Stoma nullum. Calyptra*  
*rmis. Theca aequalis, exannulata.*

*mina....*

*. Ex affinitate cum Schistidio fructu declarata nul-*  
*lubium est quin calyptra mitriformis sit ut in omni-*  
*ouscis Jungermannioideis.*

*aracter sexualis. Flos dioicus Masculus....*

*eus lateralis, ut videtur, sub ramulorum apicem.*

*aracter naturalis. Habitus jungermannioideus.*

*ae caule tomentoso, repentes, caespitosae, ramosae.*

*listicha, nervata, torquescentia. Theca pedunculo*

*mo, oblongo-ovata, erecta, perichaetio insigni.*

*lum planiusculum. Patria; America solstitialis. Se-*

*dae umbrosae fluminum ad terram; an et in arbo-*

*Vita perennis.*

*phyllum torquatum.*

*chistidium torquatum. Bryol. Univ. I. p. 121.*

*ictangium torquatum. Hook. Arnott.*

*t. Gedrehtes Schneckenblatt Gall. Helicophylle tordue.*



Cætera vide in *Bryol. Univ. lib. cit.*

*Obs.* Genus a Schistidio ob folia stipellæ floris foeminei sub ejus tutelâ latentis sedem in methodo omnino separandum, in systemate naturali eo removendum, cum solo peristomio ei affine omnium criteriorum naturalium, ut jam diu ob utque clar. HOOKERUS optime vidit, ad muscos Jung deos pertineat in quorum serie infimam sedem occ

## CLASSIS INCERTA

### CXXXII. HOLLIA.

lc. null.

Hollia. SIEBER. *Bot. Zeit.* 1826. p. 223.

GEN. *Eisteher.* GALL. *Perce-ocuf.*

Nomen huicce generi a clar. detectore SIEBER acerrimi stirpium Apenninarum investigatoris HOLL

*Obs.* Hocce novum genus instituere nostrum a stirpem istam ignoremus e Novâ Hollandiâ nuper et a clar. SIEBER propediem evulgandam. Ho Diario Botanico a nobis laudato comperimus caly jusce musci primordio ita cum perichaetio constare ut sacculum ovulo formicino similem (unde non cum Sieberianum) sistat, qui sacculus fructu in pedunculi elongati nisu perforatur, inde disrupt et ad basin setae laceratus persistit. Certe va

# **M, SPECIERUM ET SYNONYMO- RUM INDEX.**

## **A.**

. II. 755.  
 JM. II. 755.  
 HWGR. II. 756.  
 II. 50. 135.  
 H. I. 333. 500.  
 344.  
 134.  
 I. 361.  
 . 601.  
 I. 196.  
 350.  
 I. 480.  
 RN. I. 486.  
 . I. 714. II. 59. 65.  
 L. BEAUV. II. 63.  
 II. 67.  
 62.  
 . 715.  
 II. 60.  
 I. 590.  
 ERS V. Es. I. 591.  
 VUM. I. 607.  
 . I. 609. 611.  
 I. 612.  
 A. I. 370.  
 IHL. I. 372.  
 ON. II. 224. 755.  
 BRID. II. 225. 755.  
 I. 725.  
 . BRID. II. 728.

### **ANDREAEA.**

*β. flavicans.* II. 730.  
*γ. compacta.* II. 730.  
*alpina*  
*β. subsecunda* Wahlenb. II. 727.  
*lithophila* Raxw. II. 729.  
*nivalis* Hook. II. 732.  
*petrophila* ERM. II. 729.  
*Rothii* Wrb. et Monr. II. 730.  
*rupestris* Hedw. II. 726.  
*rupestris* Wahlenb. II. 730.

### **ANICTANGIUM. I. 86.**

*ciliatum* Hedw. I. 116.  
*cirrhosum* id. I. 316.  
*compactum* Schwab. I. 86.  
*Hornschuchianum* Funck. I. 88.  
*parasiticum* Brid. I. 149.  
*planifolium* Hedw. II. 168.  
*repens* Hook. I. 120.  
*setosum* Hedw. II. 235.  
*torquatum* Hook. I. 121.

### **ANODONTIUM. I. 57.**

*prorepens* Brid. I. 93.

### **ANOECTANGIUM. I. 113. II. 164. 165.**

*Dominghense* Spreng. I. 122.  
 II. 167.  
*Humboldtii* Hook. II. 165.  
*piliferum* Brid. II. 165.  
*planifolium* Hedw. II. 167.  
*secundum* Kunth. II. 165.

**ANOECTANGIUM** *Erpodium vide*  
**ERPODIUM.**

**ANOECTANGIUM.**

- acule Roxb. I. 114.
- aquaticum Brid. Hedw. I. 94.
- bulbosum Hedw. II. 722.
- caespitium Schw. I. 119.
- cirrhosum Hedw. I. 316.
- compactum Schw. I. 86.
- Dennigboye Spreng. I. 122.
- falcatum Pal. Beauv. I. 94.
- imberbe Hook. et Tayl. I. 112.
- Lapponicum Hedw. I. 91.
- nervosum Brid. I. 123.
- parasiticum id. I. 149.
- planifolium? — II. 505.
- Portoricense Spreng. II. 17.
- pulvinatum Roxb. I. 114.
- striatum Brid. I. 91.
- trichodes Schw. I. 52.
- ANOMODON**, II. 222, 226.
- curtipendula Hook. et Tayl. II. 225.
- viticulosus id. II. 232.

**ANTITRICHIA**, II. 1

*curtipendula* Lam.

755.

**APLODON**, I. 232.

**APODANTHUS**, II.

*aphyllus* La Syl.

**ARCHIDIUM**, I. 74

*phaeoides* Brid.

**ARRHENOPTERU**

*heterostichum* Hedw.

*turgidum* Wahlenb.

**ASTRODONTIUM**

*Canariense* Schw.

**ATRICHUM**, II. 5

*controversum* Pal.

*Hercynicum* id. II.

*nodulatum* id. II.

**AUBERTIA**, II. 7

**AUCHENANGIUM**

## B.

**BARBULA**, I. 527, 524

*acuminata* Brid. I. 533.

— — Hedw. I. 566.

*acuta* Brid. I. 554.

*aestiva* Schultze. I. 548.

**BARBULA.**

*conica* Brid. I. 53

*convoluta* Hedw.

*crinita* Schultze. I

*crocea* W. F. et Mo.

- BARBULA.**  
*l.* 558.  
*l.* 560.  
 BRID. *l.* 573. 822.  
*l.* 560.  
 ULTA. *l.* 544. 828.  
 DIEL. *l.* 567.  
*l.* 536. 827.  
 827.  
*l.* 573.  
 SCHULTZ. *l.* 572.  
*l.* 537. 827.  
*l.* 564.  
*l.* 575. 833.  
 544. 828.  
*l.* 568.  
*l.* 564.  
*l.* 540.  
*l.* 536.  
 33.  
*l.* 533. 826.  
*l.* 536.  
*l.* 543. 828.  
 SCHULTZ. *l.* 539.  
*l.* 561.  
 2. *ibid.*  
*l.* 546.  
*l.* 548.  
*ibid.*  
*ibid.*  
 a SCHUM. *l.* 548.  
*l.* 450.  
 549.  
 76.  
*l.* 557.  
 2. *l.* 576.  
 2. *l.* 552.  
*l.* 559.  
 531.  
 2. *l.* 560. 831.  
*l.* 825.  
*l.* 572. 832.  
 534.  
 2. *l.* 569.  
 2. *l.* 530. 825.  
 558.  
 2. *l.* 572. 832.  
 2. *l.* 572.  
 2. *ibid.*  
 528. 834.  
*l.* 824.  
*l.* 530.
- robusta* BRID. Hook. et Grev.  
*l.* 834.  
*rostellifolia* GARR. *l.* 530.  
*scoparia* SCHULTZ. *l.* 560.  
*serotina* BRID. Hook. et Grev.  
*l.* 833.  
*stemon* HEDW. *l.* 569.  
*Sprengelii* SCHWEN. *l.* 531. 825.  
*sternata* BRID. *l.* 833.  
*stellata* id. *l.* 533.  
*stricta* HEDW. *l.* 540.  
*subpilosa* BRID. *l.* 534.  
*tenax* VILL. *l.* 577. 835. (delenda)  
*tenax* BRID. *l.* 831.  
*tortuosa* WIM. et MON. *l.* 574.  
 833.  
*β. macracantha*. *l.* 575.  
*Turneri* BRID. *l.* 559.  
*unguiculata* HEDW. *l.* 563. 831.  
*β. simplex* *l.* 565.  
*γ. cuspidata* *ibid.*  
*δ. elongata* *l.* 566.  
*ε. acuminata* *ibid.*  
*ζ. cristata* *l.* 567.  
*η. dubia* *ibid.*  
*unguiculata* TIMM. *l.* 566.  
 - - - Auct. *l.* 561.  
*vinosa* BRID. *l.* 830.  
*Wahlbergii* SCHULTZ. *l.* 545.
- BARBULA.** *l.* 520. 523. 578.  
*cirrhata* WIM. et MON. *l.* 544.  
*crispa* HEDW. *l.* 450.  
*curta* id. *l.* 526.  
*ericetorum* PAL. BEAUV. BRID.  
*l.* 588.  
*leucopetala* BROWN. *l.* 521. 821.  
*macrocarpa* BRID. *l.* 579.  
*mucronata* id. *l.* 524.  
*mutabilis* BAUM. *l.* 450.  
*nervosa* DESV. *l.* 823.  
*pilosa* BRUCH. *l.* 586.  
*rigida* PLUR. AUCTOR. *l.* 816.  
*rupestris* HEDW. BRID. *l.* 584.  
*Saussuriana* BRID. *l.* 486.  
*Schreberi* id. *l.* 450.  
*subulata* SCHULTZ. *l.* 579.
- BARTHAMIA.** *l.* 32.  
*affinis* Hook. *l.* 49.  
*alpinus* SCHLACH. *l.* 47.  
*arcuata* DICKS. *l.* 35.  
*brevifolia* BRID. *l.* 797.

## BARTRAMIA.

- Brownei BRID. II. 49.  
*compacta* HORNEM. II. 44. 737.  
*crispa* SWARTZ. II. 41. 737.  
*crispa* α. major id. II. 42.  
 - - β. minor id. II. 40.  
*gigantea* SCHWAB. BRID. II. 36.  
*gigantea* BORY ST. VIN. II. 37.  
*gracilis* FLOREN. II. 46. 48.  
*grandiflora* SCHWAB. II. 48.  
*Halleriana* HEDW. II. 33.  
*Heterocoma* FLOREN. II. 42.  
*heteromalla* BRID. II. 42.  
*incurva* DE LA VIGN. STURM. II. 43.  
*ithyphylla* BRID. II. 43.  
*leucolata* SCHWAB. II. 46.  
*latifolia* NODD. II. 46.  
*longifolia* HOOK. II. 39.  
*longiseta* BRID. II. 47.  
*Menziesii* TURN. II. 48.  
*Oederi* GUNN. II. 46.  
 β. *condensata*, II. 47.  
 γ. *longiseta* *ibid.*  
*Oederi* β. *alpina* SCHWAB. II. 47.  
*Oederiana* WAG. et MONT. II. 46.  
*patens* BRID. II. 38.  
*patens* KUNTH. II. 737.  
*patens* var. SCHWAB. II. 37.  
*pomiformis* LINN. II. 39. 737.  
*pomiformis* SWARTZ. II. 43.  
 β. *elongata* TURN. II. 42.  
*reticulata* PAL. BEAUV. II. 35. 38.  
*aquifolia* TURN. II. 38.

## BARTRAMIA.

- radicalis* SCHWAB. II.  
 - - - var. *SERRA*  
*gabrila* SCHWAB.  
*sericea* HORNEM. I.  
*sphaericarpa* SCHWAB.  
*tomentosa* HOOK. II.  
*undinata* SCHWAB.

## BLANKARA. I. 7.

## BORYA.

- Volcanica* BORY. II.

## BRACHYMENIUM.

- dryoides* HOOK. II.  
*erectum* BRID. I.  
*herpocaulon* id. I.  
*Nepalense* HORNEM.

## BRACHYPODIUM.

- crispatum* HEDW.  
 ? *parasiticum* SWARTZ.

## BRACHYTRICHUM.

- cupulatum* ROSEL.  
*saxatile* id. I. 57.

## BREWER. I. 623.

## BRUCHIA. I. 52.

- Vogesiana* SCHWAB.  
 I. 53.

## BRYUM. I. 623. 6.

- affine* BRID. I. 7.  
*albicans* WAGNER.  
*alpinum* LINN. I.

BRYUM.

a. I. 667.  
 I. 678.  
 676.  
 ONR. I. 643. 844.  
 I. 669.  
 671.  
 850.  
*phalum* ibid.  
*um* ibid.  
 et NESTL. I. 635.  
 I. 667.  
 GR. BRID. I. 655.  
 CHWGR. I. 675.  
 I. 672.  
 I. 665.  
*um* I. 666.  
 48.  
 849.  
 I. 665.  
 I. 649.  
 I. 652.  
*ellum* Hook. et  
 51.  
 HULTZ. I. 654.  
 LUX. I. 845.  
 I. 637.  
 I. 851.  
 704.  
 HORNSCH. I. 672.  
 D. I. 710.  
 S. I. 696.  
 Bot. I. 635.  
 P. et HORNSCH.  
 GR. I. 650.  
 CHREB. I. 693.  
 I. 677.  
 GR. I. 649.  
 RTZ. I. 702.  
 I. 665.  
 LARCK. et CAND.  
 W. I. 653.  
 I. 708.  
 W. I. 646.  
 UD. I. 698.  
 T. I. 680.  
 I. 679. 852.  
 I. 676.  
 Es. I. 849.

*ellipticum* BRID. I. 705. BRID.  
 STEUD. 706.  
*elongatum*  $\beta$ . *longicollum* Hook.  
 et TAYL. I. 625.  
*enerve* SPRENG. I. 648.  
*erectum* KUNTH. I. 626.  
*erythrocarpon* BRID. I. 654.  
 $\beta$ . *bicolor* I. 655.  
*erythrocarpon* SCHWGR. I. 671.  
*erythrocaulon* BRID. I. 711.  
*Ferchellii* FUNCK. I. 847.  
*filiforme* DICKS. I. 659.  
*flaccidum* BRID. I. 667.  
*flagellare* BRID. FUNCK. I. 675.  
*fragile* BRID. I. 848.  
*Funckii* SCHWGR. I. 660.  
*geniculatum* VILL. I. 678.  
*giganteum* Hook. I. 854.  
*glaciale* SCHLEICH. I. 852.  
*gracile* id. I. 688.  
*heterophyllum* Hook. I. 690.  
*hornum* SWARTZ. BRID. I. 695.  
*implexum* SCHLEICH. I. 676.  
*incrassatum* VILL. I. 635.  
*insulare* HOUTT. I. 635.  
*intermedium* BRID. I. 632.  
*? interruptum* DICKS. I. 685.  
*intricatum* BRID. I. 680.  
*julaceum* SCHRAD. I. 659. 846.  
*julaceum* FUNCK. I. 661. KUNTH.  
 847.  
*Kunzii* HORNSCH. et HOPP. I. 661.  
*lacustre* BRID. I. 637.  
*lanatum* id. I. 659. 846.  
*latulolium* id. I. 713.  
*ligulatum* SCHREB. BRID. I. 708.  
*longicollum* SWARTZ. BRID. I. 625.  
*longirostrum* BRID. I. 700.  
*longisetum* BLAND. I. 673.  
*Ludwigii* SCHWGR. I. 647.  
*lycopodiforme* ? SCHLEICH. I. 856.  
*lycopodioides* Hook. I. 853.  
*marginatum* BRID. I. 849.  
*marginatum* DICKS. I. 689.  
*megalacron* SCHWGR. I. 640.  
*melanodon* BRID. I. 845.  
*melanostomum* id. I. 701.  
*mnioides* GMEL. I. 631.  
*mucronulatum* THUNB. I. 688.  
*nigricans* DICKS. I. 682.  
*nigricans* CROM. I. 671.  
*nitens* SWARTZ. I. 656.

## BRYUM.

- caeruleum* Hedw. B. 681.  
*caeruleum* Schreb. l. 634.  
*var. minus* Kuntz. l. 842.  
*obtusifolium* Turm. l. 639.  
*obtusifolium* Vill. l. 649.  
*orthorhynchum* Brid. l. 691.  
*pallens* Swartz. l. 642. 844.  
*pallens* Schleich. l. 645. 844.  
*pallidum* Brid. l. 653.  
*palustre* Pal. Beauv. l. 687.  
*penicillatum* Linn. l. 631. Dill. 703.  
*penicilliforme* Vill. l. 697.  
*Pennsylvanicum* Brid. l. 690.  
*platyloma* Schwab. l. 668.  
*pohliaeforme* Brid. l. 687.  
*polymorphum* Neck. l. 703.  
*proliferum* Smith. l. 697.  
*var. 2. Hüll. l. 692.*  
*pseudotriquetrum* Hedw. l. 676.  
*851.*  
*β. lanatum. l. 677.*  
*γ. tubulata* ibid.  
*pseudotriquetrum β. Schwab. l. 678.*  
*pulchellum* Hedw. l. 651.  
*pulchellum* var. l. 709.  
*β. atropurpureum* Warg. l. 654.  
*punctatum* Schreb. Brid. l. 706.  
*var. 2. Hüll. l. 700.*  
*pyriforme* Gray. l. 631.  
*radiculosum* Brid. l. 655.  
*radiculosum* l. 606.

## BRYUM.

- squaridum* Vill. l. 6  
*stellare* Roth. Brid.  
*stellatum* La Marche.  
*subenerve* Brid. l. 7  
*subrotundum* id. l.  
*terrellum* id. l. 652.  
*tomentosum* id. l. 6  
*tortifolium* id. l. 6  
*trichodes* Hedw. l.  
*triquetrum* Vill. l.  
*β. Hüll. l. 67.*  
*truncatum* Brid. l.  
*turbinatum* Hedw.  
*β. elongatum. l.*  
*turbinatum* Swartz.  
*645. Hook. et T.*  
*β. minus* Kuntz.  
*β. nigricans* Hook.  
*683.*  
*var. id. l. 633.*  
*umbraeolum* Hook.  
*nodulatum* Roth.  
*ventricosum* Swartz.  
*β. Hook. et Tayl.*  
*Wahlenbergii* Schw.  
*Warneum* Eland.  
*Weigelti* Spreng.  
*Zuerli* Dicks. l. 6  
*2. Funck. l. 84.*  
*3. Funck. l. 84.*

## BRYUM.

IN. I. 85. WEBB. 485.  
 CHREB. I. 436.  
 LAICH. I. 282.  
 ARTZ. I. 532.  
 N. I. 137.  
 MULL. II. 286.  
 HEDW. BRID. II. 5.  
 KUN ROTH. II. 10.  
 LENZ. I. 152.  
 LINN. I. 168.  
 I. 117.  
 A. EHRH. *ibid.*  
 IN RETZ. *ibid.*  
 IN *id.* I. 168.  
 EHRH. *ibid.*  
 OFFM. I. 169.  
 GMEL. LAICH. I. 94.  
 440.  
 LL. II. 35.  
 DICKS. I. 567.  
 RT. *ibid.*  
 MEL. II. 34.  
 HOOK. II. 31.  
 MEL. LAICH. I. 485.  
 DICKS. I. 484.  
 LL. I. 203.  
 DICKS. I. 555.  
*id.* I. 133.  
 LECK. I. 41.  
 DICKS. I. 351.  
*id.* I. 434.  
 BROWN. I. 622.  
 SWARTZ. I. 453.  
 OFFM. I. 209. VILL. 252.  
 MULL. I. 300. GMEL.  
 505.  
 I. 483.  
 DICKS. I. 391.  
 I. 144. GMEL. 146.  
 KS. I. 117.  
 MEL. HOFFM. I. 344.  
 DICKS. I. 591.  
 VULF. I. 144.  
 HOFFM. I. 334.  
 DICKS. I. 570.  
 OFFM. I. 174.  
 DICKS. I. 342.  
 OFFM. I. 300. SCHREB.  
 450.  
 DICKS. I. 550.  
 GMEL. I. 85.  
 FLEICH. II. 64.

cuspidatum. GMEL. I. 372.  
 cygneum GREEN. I. 665.  
 cylindricum SMITH. I. 610 et 625.  
 Daviesii DICKS. I. 269.  
 dealbatum *id.* II. 63.  
 decipiens ABBOT. I. 567.  
 demissum HOOK. II. 64.  
 dendroides LINN. JUN. BRID. II.  
 375.  
 diaphanum WEBB. I. 135. GMEL.  
 LAICH. 293.  
 Didymodon HOFFM. I. 509. GMEL.  
 515.  
 elegans LA MARCK. I. 424.  
 ellipticum BRID. I. 706.  
 elongatum HOFFM. I. 210. HOOK.  
 et TAYL. 609.  
 ericaefolium NECK. I. 529.  
 ericetorum *id.* I. 37. DICKS. 588.  
 ericoides DICKS. I. 210.  
 extinctorium LINN. I. 140.  
 $\beta$ . Linn. I. 146.  
 $\beta$ . iniquus EHRH. I. 140.  
 var. majus *id.* I. 146.  
 falcatum VILL. I. 438.  
 fallax DICKS. I. 557.  
 fasciculare *id.* I. 102. HOFFM. 219.  
 $\beta$ . Schultzei. I. 103.  
 fasciculatum DICKS. I. 85 et 375.  
 filiforme VILL. I. 362.  
 flagellare DICKS. I. 422.  
 flavescens *id.* I. 442. 558.  
 flexifolium *id.* I. 499.  
 flexuosum LINN. I. 470. LUMM. 512.  
 fontanum SWARTZ. II. 19.  
 Forsteri DICKS. I. 357. 592.  
 fragile *id.* I. 470. FLOERCKE. 506.  
 fulvellum DICKS. I. 362. 813.  
 funarioides BRID. II. 55.  
 giganteum HOOK. I. 854.  
 glaucescens DICKS. I. 514.  
 glaucum LINN. I. 408.  
 Griffithianum DICKS. II. 83.  
 Hallerianum NECK. I. 327.  
 Heimii GMEL. I. 71. DICKS. WITH.  
 72.  
 heteromallum LINN. I. 424.  
 heterostichum HOFFM. I. 214.  
 hygrometricum NECK. II. 52.  
 hyperboreum GUNN. DICKS. I. 459.  
 hypnoides SCHREB. I. 209. LINN.  
 216.



*Hypnum depressum*.! Brunb. Herb. Bot. Zeit. n. 48. p. 763. *H. confertum*. Funck.?

Circa Karlsruhe, Baden, et Badenweiler clarissimi, amicitissimi viri BÄTCH et BRAUN et comperunt.

Quâ notâ specificâ ab *H. conferto* separari potest videmus.\* Varietas autem illius insignis est.

Obs. *Hypnum intertextum* Vortm., ut nomenclatis specimenibus videmus et e clar. AARONIA p. 298. huc revocandum. *H. intertextum* nostrum species est propria ab illo distinctissima.\*

113. *Hypnum rotundifolium* (Scop. Brm.) caule ramoso distichis subrotundis apicē serratis nervo brevi forcel lucido-punctatis, pedunculis subadgregatis laevibus, ovatae cernuae operculo conico-curvirostro. †.

*H. confertum* γ. *rotundifolium*. Bryol. Univ. II. cum totâ synonymiâ. *H. intertextum*. Vort. BRAUN.

GERM. *Rundblättriges Aumoss*. GALL. *Hypno à rondes*.

In Europâ temperatiore ad saxa et terram habitat folius primus in Carniolâ legit. Nuperius etiam in opacis umbrosissimis circa Heidelberg in rudibus sub virgultiis lapidibus instratum et cum praecedentibus miscue vivens legit et communicavit. ‡.

*Hypno conferto* equidem simillimum, at longe

**SUPPL. PLEUROC., PERIST. HYPNUM 769**

*Hypnum pratense* Koch nobis in Herbario Candolleano visum nihil aliud est quam forma emaciata, depauperata *H. Schreberi*.

***Plumosa.***

*Hypnum salebrosum.* II. p. 477.

*H. salebrosum.* GREVILL. Scott. Crypt. Fl. n. XXXVII.

***Rutabula.***

**2. *Setâ laevi.***

*Hypnum Megapolitanum.* II. p. 491.

Prope Libourne Aquitaniae. MOYNE.

*Hypnum rusciforme.* II. p. 497.

*Atlanticum.*

Circa Rhodéz Galliae Australis in aquis purissimis.

*Herb. CAND.*

***Filicina.***

*Hypno filicino.* II. p. 525. subjiciatur:

*Hypnum vitellinum* (LA PYL. BRID.) caule decumbente elongato filiformi subdiviso simpliciter pinnato, ramis breviusculis, foliis imbricatis ovato-acuminatis caulinis appressis apice patentiusculis rameis supremisque falcato-secundis omnibus evanidinerviis subintegerrimis lineari-areolatis. Ic. null. †.

GERM. *Dottergelbes Astmoos.* GALL. *Hypne jaune d'oeuf.*

In insulâ Terre Neuve ad terram confertum habitat. LA PYLAIE detexit et communicavit. Sterile tantum novimus. ‡.

Caulis decumbens, passim fasciculato-radiculosus, radicibus brunneis, quatuor quinque uncias longus imo semipedalis, filiformis, flexuosus, simplex, rarissime divisus, subpinnato-ramosus. Rami inferiores longiusculi, laxi, superiores approximati, brevissimi. Folia caulina appressa apice exstante vel reflexiusculo, ramea praesertim superiora falcato-secunda, omnia e basi latâ amplexicauli ovato-lanceolata, acuminata, nervo nunc citra-nunc ultramedio, subintegerrima, vix sub vitris argentissimis margine scabriuscula, tenuissime lineari-areolata, nitida, pleraque dilute vitellino-lutea, ramea suprema sola amoene viridia. Fructus ignotus.

*H. filicini* varietatibus minoribus simpliciter pinnatis affinissimum, simillimum, distinctum tamen foliis non cordato-sed ovato-lanceolatis, multo longioribus, minus fal-

cato - secundis, integerrimis, nervo avanido, in prima relatione diversissimâ non e rotundo ovatove oblonga sed angustissime parallelogrammâ sublineari. Color pulchre tellinus, e luteo subaureus, nitidus, purus, et ramificatio habitusque in omnibus speciminibus uniformes etiam distinguunt.

II. *H. Stereodon*. II. p. 550.

*Illecebrî.*

*Hypnum Stereodon trifarius*. II. p. 567.

In paludibus prope St. Blaisâ Helvetiae. D. Cnamus.  
Herb. CAND.

*Dendroides.*

*Hypnum Stereodon dimorphum*. II. p. 581.

H. dimorphum. FOCK. Fasc. Crypt. XXXIII. n. 635.

In nemoreto prope Gefrees; ad pedem montis Jachen prope St. Leonhardt in Tyrole.

*Murales.*

*Hypnum Stereodon Loxensis*. II. p. 590.

H. Loxense. Fock. Crypt. Boerc. Offic. Exot. p. 144.

*Cupressiformes.*

*Hypnum Stereodon cupressiformis*. II. p. 605.

Inter muscos e Groenlandiâ relatos vidimus.

Variat:

**PPL. HYPOPHYLL, AST. HELICOPHYLLUM. 771**

*Lypnum polycarpon*. STURM. *II. Fasc. 14*. ARNOTT. *ibid.*  
Nobis pariter ignotum.

D e l e n d a.

*Lypnum patulum* *II. p. 544*, quod *Pilotrichum* est.  
*Lypnum radicans* *Mant. Musc. p. 184*, quod *Leskia*  
est.

C L A S S I S VI.

y p o p h y l l o c a r p i.

ORDO I.

A s t o m i.

CXXXII. H E L I C O P H Y L L U M.

HOOK. *Musc. Ex. t. XLI. f. 3. 4.*

*Schistidium*. *Bryol. Univ. I. p. 121 et 122*, (ubi  
*Pterygophyllum* lege *Hypopterygium*) *Ani-*  
*ngium*. HOOK. ARNOTT.

GERM. *Schneckenblatt*. GALL. *Helicophylle*.

Nomen a graeco ἥλιξ *spira* et φύλλον; ob folia su-  
perne in helicem convoluta.

Character essentialis. Stoma nullum. Calyptra  
mitriformis. Theca aequalis, exannulata.

Semina....

Obs. Ex affinitate cum *Schistidio* fructu declarata nul-  
lum dubium est quin calyptrâ mitriformis sit ut in omni-  
bus muscis *Jungermannioideis*.

Character sexualis. Flos dioicus Masculus . . . .  
femineus lateralis, ut videtur, sub ramulorum apicem.

Character naturalis. Habitus *jungermannioideus*.  
Sutulae caule tomentoso, repentes, caespitosae, ramosae.  
Folia disticha, nervata, torquescentia. Theca pedunculo  
brevissimo, oblongo-ovata, erecta, perichaetio insigni.  
Pericolum planiusculum. Patria; America solstitialis. Se-  
des, ripae umbrosae fluminum ad terram; an et in arbo-  
ribus. Vita perennis.

*Helicophyllum torquatum*.

*Schistidium torquatum*. *Bryol. Univ. I. p. 121.*

*Anictangium torquatum*. HOOK. ARNOTT.

GERM. *Gedrehtes Schneckenblatt* GALL. *Helicophylle tordue*.

## D.

**DALTONIA.** II. 255. 752.*splachnoides* Hook. et TAYL. *ibid.***DALTONIA.** II. 249. 757.*composita* ARNOTT. II. 758.*heteromalla* Hook. et TAYL. II. 250.*heterophylla* ARNOTT. II. 758.**DAWSONIA.** II. 156.*polytrichoides* BROWN. II. 157.**DESMATODON.** I. 523. 832.*brevicaule* HEDW. I. 525.*β. Steud. ibid.**curtus* HEDW. I. 526. 824.*dichotomus* BRID. I. 823.*glacialis* FUNCK. I. 822.*latifolius* HEDW. I. 524.*β. muticus* I. 525.*γ. flavescens* *ibid.**γ. poeiris* FUNCK. I. 822.**DICKSONIA.** I. 109.*pusilla* EMER. I. 110.**DIGNEMON.** II. 215.*calycinum* Hook. SCHWEX. *ibid.**rugosum* *id. id.* II. 216.**DICRANUM.** I. 406.*affine* FUNCK. I. 415.*albidum* WEA. et MORR. BRID.

I. 409.

*? alpestre* WAULEN. I. 442.*alpestre ? affine* WAULEN. I. 441.**DICRANUM.***crispum* SWARTZ.*β. paludosum* I.*curvatum* HEDW.*curvatum* Suppl. F.*cylindraceum* PAL.

807.

*densum* Hook. I.*densum* SCHLICK.*diminutum* BRID.*elegans* HEDW. I.*elongatum* SCHW.*elongatum* HEDW.*fragimontanum* BR.*falcatum* SCHRAD.*fasciatum* HEDW.*fasciculatum* SCHW.*fastigiatum* SCHUL.*filiforme* SCHWEX.

I. 466.

*flagellare* HEDW.*flagellare* FUNCK. I.

456.

*flexicaule* BRID.*flexifolium* Hook.*flexuosum* var. BR.*fragile* Hook. I.*fulvellum* DICK.*fulvum* Hook. I.*suaveolens* TURN.

Hook.

# RUM, SPECIERUM ET SYNONYMO- RUM INDEX.

## A.

**ANON.** II. 755.

**ANTHIUM.** II. 755.

**SCHWAB.** II. 756.

**M.** II. 50. 135.

**ENR.** I. 333. 500.

**d.** I. 344.

**I.** 334.

**id.** I. 361.

**id.** I. 501.

**id.** I. 196.

**I.** 350.

**AS** I. 480.

**GREEN.** I. 486.

**DON.** I. 714. II. 59. 65.

**PAL. BRAUV.** II. 63.

**id.** II. 67.

**II.** 62.

**d.** I. 715.

**m id.** II. 60.

**UM.** I. 590.

**m NER. v. Es.** I. 591.

**RHINUM.** I. 607.

**GREEN.** I. 609. 611.

**id.** I. 612.

**YPTA.** I. 370.

**ROEHL.** I. 372.

**TODON.** II. 224. 755.

**ides.** BRID. II. 225. 755.

**A.** II. 725.

**HERW. BRID.** II. 728.

**ANDREAEA.**

***β. flavicans.*** II. 730.

***γ. compacta.*** II. 730.

**alpina**

***β. subsecunda*** WAHLB. II. 727.

**lithophila** RAEUSCH. II. 729.

**nivalis** Hook. II. 732.

**petrophila** ENR. II. 729.

**Rothii** WEB. et MOHR. II. 730.

**rupestris** HERW. II. 726.

**rupestris** WAHLB. II. 730.

**ANICTANGIUM.** I. 86.

**ciliatum** HERW. I. 116.

**cirrhosum** id. I. 316.

**compactum** SCHWAB. I. 86.

**Hornschuchianum** FUNCK. I. 88.

**parasiticum** BRID. I. 149.

**planifolium** HERW. II. 168.

**repens** Hook. I. 120.

**sciosum** HERW. II. 235.

**torquatum** Hook. I. 121.

**ANODONTIUM.** I. 57.

**prorepens** BRID. I. 93.

**ANOECTANGIUM.** I. 113. II. 164.

**165.**

**Dominghense** STRENG. I. 122.

**II.** 167.

**Humboldtii** Hook. II. 165.

**piliferum** BRID. II. 165.

**planifolium** HERW. II. 167.

**secundum** KUNTH. II. 165.

- ANOECTANGIUM** *Erpodium vide*  
**ERPODIUM.**  
**ANOECTANGIUM.**  
 acule ROERL. I. 114.  
 aquaticum BRID. HEDW. I. 94.  
 bulbosum HEDW. II. 722.  
 caespiticiu SCHWGR. I. 119.  
 cirrhosum HEDW. I. 316.  
 compactum SCHWGR. I. 86.  
 Doornigheuse SPRENG. I. 121.  
 falcemum PAL. BEAUV. I. 94.  
 imberbe Hook. et TAYL. I. 118.  
 Lapponeum HEDW. I. 91.  
 nervosum BRID. I. 133.  
 parasiticum id. I. 149.  
 planifolium? — II. 505.  
 Portoricense SPRENG. II. 17.  
 pulvinatum ROERL. I. 114.  
 striatum BRID. I. 91.  
 trichodes SCHWGR. I. 48.  
**ANOMODON**, II. 223. 226.  
 curtipendula Hook. et TAYL.  
 II. 223.  
 viticulosus id. II. 232.

**ANTITRICHIA**, II. 200.

*curtipendula* LAM. BRID.  
 755.

**APLODON**, I. 233. 234.

**APODANTHUS**, II. 70.

aphyllus LA PYL. II. 2.

**ARCHIDIUM**, I. 747.

*phascoides* BRID. I. 2.

**ARRHENOPTERUM**.

heterostichum HEDW.

turgidum WAHLBERG. I.

**ASTRODONTIUM**, II. 2.

*Canariense* SCHWGR. II.

**ATRICHUM**, II. 95.

controversum PAL. BRID.

Hercynicum id. II. 100.

undulatum id. II. 100.

**AUBERTIA**, II. 718.

**AUCHENANGIUM**, I.

## B.

- BARBULA**, I. 527. 824.  
 acuminata BRID. I. 533.  
 - - - HEDW. I. 566.  
 acuta L. I. 554.

**BARBULA**.

conica BRID. I. 535.

convoluta HEDW. I. 566.

crinita S. L. L. I. 572.

BRID. I. 548.  
 id. I. 560.  
 OOK. BRID. I. 573. 832.  
 ID. I. 560.  
 SCHULTZ. I. 544. 828.  
 D. ROHL. I. 567.  
 HEDW. I. 536. 827.  
 I. 827.  
 HEDW. I. 573.  
 IANA SCHULTZ. I. 572.  
 HEDW. I. 537. 827.  
 HUM. I. 564.  
 HEDW. I. 575. 833.  
 LLD. I. 544. 828.  
 HEDW. I. 568.  
 SCHUM. I. 564.  
 HEDW. I. 540.  
 RID. I. 536.  
 I. 833.  
 HEDW. I. 533. 826.  
 LBS. I. 536.  
 ID. I. 543. 828.  
 IIA SCHULTZ. I. 539.  
 ID. I. 561.  
 AUCT. IBID.  
 MM. I. 546.  
 IRIE I. 548.  
 INGENSES IBID.  
 SIS IBID.  
 AESTIVA SCHUM. I. 548.  
 AUNG. I. 450.  
 D. I. 549.  
 I. 576.  
 LITE. I. 557.  
 TA BRID. I. 576.  
 SCHWEN. I. 552.  
 RID. I. 559.  
 I. 531.  
 CHWEN. I. 562. 831.  
 OK. I. 825.  
 OK. I. 572. 832.  
 D. I. 534.  
 PARDI. I. 569.  
 SCHULTZ. I. 530. 825.  
 I. 558.  
 HULTZ. I. 572. 832.  
 CHUCHIANA I. 572.  
 HULTZ. IBID.  
 W. I. 528. 834.  
 STRIA. I. 824.  
 IFOLIA. I. 530.

BARBULA.

? robusta BRID. Hook. et GRAY.  
 I. 834.  
 rostellifolia GREEN. I. 530.  
 scoparia SCHULTZ. I. 560.  
 ? serrulata BRID. Hook. et GRAY.  
 I. 833.  
 setacea HEDW. I. 569.  
 Sprengelii SCHWEN. I. 531. 825.  
 ? squarrosa BRID. I. 833.  
 stellata id. I. 537.  
 stricta HEDW. I. 540.  
 subpilosa BRID. I. 534.  
 ? tenera VILL. I. 577. 835. (delenda)  
 tenuirostris BRID. I. 826.  
 tortuosa WEB. et MOHR. I. 574.  
 833.  
 β. incrassata. I. 575.  
 Turneri BRID. I. 559.  
 unguiculata HEDW. I. 563. 831.  
 β. simplex I. 565.  
 γ. cuspidata IBID.  
 δ. elongata I. 566.  
 ε. acuminata IBID.  
 ζ. cristata I. 567.  
 η. dubia IBID.  
 unguiculata TIMM. I. 566.  
 - - - AUCT. I. 561.  
 vinealis BRID. I. 830.  
 Wahlenbergiana SCHULTZ. I. 545.  
 BARBULA. I. 520. 523. 578.  
 cirrhata WIM. ROHL. I. 344.  
 crispa HEDW. I. 450.  
 curta id. I. 526.  
 ericetorum PAL. BEAUV. BRID.  
 I. 588.  
 leucostoma BROWN. I. 521. 821.  
 macrocarpa BRID. I. 579.  
 mucronata id. I. 224.  
 mutabilis BAUM. I. 450.  
 nervosa DESV. I. 823.  
 pilosa BRUCH. I. 586.  
 rigida PLUR. AUCTOR. I. 816.  
 ruralis HEDW. BRID. I. 584.  
 Saussuriana BRID. I. 486.  
 Schreberi id. I. 450.  
 subulata SCHULTZ. I. 579.  
 BARTRAMIA. II. 32.  
 affinis Hook. II. 49.  
 alpina SCHLICH. II. 47.  
 arcuata DICKS. II. 35.  
 brevifolia BRID. II. 737.



**DRYPTODON.** I. 191. 770.*brevifolius* SCHLEICH. I. 775.*caespiticus* BRID. I. 200.*β. muticus* I. 201.*campestris* HOOK. I. 774.*Campylopus* BRID. I. 773.*?carnosus* DICKS. I. 206.*contortus* WAHLEB. I. 199.*cribrosus* BRID. I. 198. 771.*?crispus* THURN. I. 206.*?curvifolius* BRID. I. 201.*dichotomus* PAL. BEAUV. *ibid.**ellipticus* THURN. I. 204.*fontinaloides* HOOK. I. 205.*fontinaloides* BRID. I. 770.*funalis* SCHWGR. I. 193.*γ. longipilus* I. 771.**DRYPTODON.***incertus* HORNEM. I*leucophæus* GRAY.*obtusus* BRID. I. 19*ovatus* HEDW. I. 2*β. elongatus* I.*γ. denticulatus* *ibid.**patens* SMITH. I. 1*pulvinatus* LICH.*β. argentatus* I.*γ. alpestris* I. 1*saxicola* SCHWGR.*Schultzii* BRID. I.*spiralis* HOOK. I.*Sudeticus* FUNCK.*torquatus* HORNEM.*trichophyllus* GRAY.**E.****ELEUTERIA.** II. 236.**ENCALYPTA.** I. 138. 766.*affinis* HEDW. I. 143.*alpina* WAHLEB. *ibid.**capillata* SCHWGR. *ibid.**ciliata* STURM. I. 144. HEDW.*Schwgr.* I. 145.*β. rhyptocarpa* HOOK. et TAYL.

I. 142.

*concolor* HOOK. et TAYL. I. 145.*corniculata* WAHLEB. I. 494.*curvifolia* LICH. I. 767.**ENCALYPTA.***cirrhatæ* SWARTZ.*crispata* HEDW. I.*Daviesii* SMITH. I.*gracilis* ROTH. II.*lanceolata* HEDW.*β. rigidior* SCHWGR.*potanica* BRID. I.*pulvinata* SMITH.*pumila* GRAY. I.*repens* LICH. I.

SCHWGR. I. 667.  
 REB. I. 678.  
 T. I. 676.  
 B. et MOHR. I. 643. 844.  
 L. LINN. I. 669.  
 ANS I. 671.  
 N I. 850.  
 RE ibid.  
 AERICEPHALUM ibid.  
 M ibid.  
 PHAERICUM ibid.  
 MOUG. et NESTL. I. 635.  
 SPRENG. I. 667.  
 SCHWGR. BRID. I. 655.  
 SCHWGR. I. 675.  
 BRID. I. 672.  
 INN. I. 665.  
 ARISOLIUM I. 666.  
 I. 848.  
 M I. 849.  
 EDW. I. 665.  
 BRID. I. 649.  
 INN. I. 652.  
 PULCHELLUM Hook. et  
 I. 651.  
 M SCHULTZ. I. 654.  
 DESVAUX. I. 845.  
 BRID. I. 637.  
 RUCH. I. 851.  
 ID. I. 704.  
 HOFF. et HORNSCH. I. 672.  
 N BRID. I. 710.  
 DICKS. I. 686.  
 ENGL. BOT. I. 635.  
 HOFF. et HORNSCH.  
 SCHWGR. I. 650.  
 ID. SCHREB. I. 693.  
 DICKS. I. 677.  
 SCHWGR. I. 649.  
 SWARTZ. I. 702.  
 GREEN. I. 665.  
 LA MARCK. et CAND.  
 HEDW. I. 653.  
 WEB. I. 708.  
 HEDW. I. 646.  
 STEUD. I. 698.  
 VOIT. I. 680.  
 OIT. I. 679. 852.  
 SCHLEICH. I. 676.  
 REB. V. RE. I. 849.

BRYUM.

ellipticum BRID. I. 705. BRID.  
 STEUD. 706.  
 elongatum  $\beta$ . longicollum Hook.  
 et TAYL. I. 635.  
 enerve SPRENG. I. 648.  
 erectum KUNTH. I. 626.  
 erythrocarpon BRID. I. 654.  
 $\beta$ . bicolor I. 655.  
 erythrocarpon SCHWGR. I. 671.  
 erythrocaulon BRID. I. 711.  
 Ferchellii FUNCK. I. 847.  
 filiforme DICKS. I. 659.  
 flaccidum BRID. I. 667.  
 flagellare BRID. FUNCK. I. 675.  
 fragile BRID. I. 848.  
 Funckii SCHWGR. I. 660.  
 geniculatum VILL. I. 678.  
 giganteum Hook. I. 854.  
 glaciale SCHLEICH. I. 852.  
 gracile id. I. 688.  
 heterophyllum Hook. I. 690.  
 hornum SWARTZ. BRID. I. 695.  
 implexum SCHLEICH. I. 676.  
 incrassatum VILL. I. 635.  
 insulare HOUTT. I. 635.  
 intermedium BRID. I. 632.  
 ? interruptum DICKS. I. 685.  
 intricatum BRID. I. 680.  
 julaceum SCHRAD. I. 659. 846.  
 julaceum FUNCK. I. 661. KUNTH.  
 847.  
 Kunzii HORNSCH. et HOFF. I. 661.  
 lacustre BRID. I. 637.  
 lanatum id. I. 659. 846.  
 latifolium id. I. 713.  
 ligulatum SCHREB. BRID. I. 708.  
 longicollum SWARTZ. BRID. I. 625.  
 longirostrum BRID. I. 700.  
 longisetum BLAND. I. 673.  
 Ludwigii SCHWGR. I. 647.  
 lycopodiiforme? SCHLEICH. I. 856.  
 lycopodioides Hook. I. 853.  
 marginatum BRID. I. 849.  
 marginatum DICKS. I. 689.  
 megalacron SCHWGR. I. 640.  
 melanodon BRID. I. 845.  
 melanostomum id. I. 701.  
 mnioides GMEL. I. 631.  
 mucronulatum THUNB. I. 688.  
 nigricans DICKS. I. 682.  
 nigricans CROM. I. 671.  
 nitens SWARTZ. I. 656.

**PONTINALIS.**

- erecta* VILL. I. 230.  
*filicina* SWARTZ. II. 257.  
*filiformis* id. II. 253.  
*glutans* LA MARCK. II. 627.  
*heterophylla* LOUR. II. 252.  
*hypnoides* SWARTZ. II. 261.  
*Juliana* SAVI. POLA. II. 678.  
*minor* LINN. HEDW. I. 230.  
*pennata* LINN. II. 239. HUDS. 245.  
*secunda* LINN. JUN. II. 250.  
**FUNARIA.** II. 49. 738.  
*androgyna* BRID. II. 58.  
*angustifolia* TURN. *ibid.*  
*aurea* BRID. II. 53.  
*calcareo* Wahlenb. II. 55. 56.  
*calvescens* SCHWGR. II. 53. 739.  
*Campylopus* BRID. II. 739.  
*dentata* CROM. II. 55.  
*flavicans* SCHWGR. II. 54.  
*Fontanesii* SCHWGR. II. 56. 739.  
*Hibernica* Hook. II. *ibid.*  
*hypnometrica* HEDW. II. 51. 738.  
*β lurida* II. 53.  
*γ aurea* II. 53.

**FUNARIA.**

- δ. minor* II. 7.  
*e. Weinmanni*  
*minor* DEML. II.  
*Muehlenbergii* H.  
*ramificans* BRID.  
*serrata* PAL. BRID.  
*solitaria* id. II. 5.  
*ventricosa* BRID.  
*Weinmanni* HEDW.  
**FUNARIA.** I. 37.  
**FUSCINA.** I. 40.  
 679.  
*bryoides* SCHRAM.  
*glauca* id. I. 40.  
*heteromalla* id. I.  
*purpurea* id. I. 4.  
*sciuroides* id. II.  
*scoparia* id. I. 4.  
*simplex* id. I. 4.  
*taxifolia* id. II.  
*trichomanoides* id.  
**FUSICONIA.** II.  
*androgyna* PAL. I.

## G.

- GAGEA.** I. 590.  
*compacta* RADDI. I. 591.  
**GEORGIA.** I. 130.

- GRIMMIA.** I. 160.  
*scutalis* FLAUB. I.  
*affinis* HORSCH.

BRYUM.

LINN. I. 89. WEBB. 485.  
 SCHREIB. I. 436.  
 LAICH. I. 282.  
 WARTZ. I. 532.  
 LINN. I. 437.  
 BRID. II. 286.  
 HEDW. BRID. II. 5.  
 LICHUM ROTH. II. 10.  
 MEXX. I. 144.  
 LINN. I. 268.  
 I. 117.  
 LINN. ENRI. ibid.  
 LINN. RETH. ibid.  
 LINN. id. I. 168.  
 ENRI. ibid.  
 HOFFM. I. 169.  
 GMEL. LAICH. I. 94.  
 I. 440.  
 LULL. II. 35.  
 DICKS. I. 567.  
 LULL. ibid.  
 GMEL. II. 34.  
 LINN. HOOK. II. 31.  
 GMEL. LAICH. I. 485.  
 DICKS. I. 484.  
 VILL. I. 203.  
 DICKS. I. 555.  
 I. id. I. 133.  
 NECK. I. 41.  
 DICKS. I. 351.  
 I. id. I. 434.  
 BROWN. I. 622.  
 SWARTZ. I. 453.  
 HOFFM. I. 209. VILL. 252.  
 HULL. I. 300. GMEL.  
 505.  
 I. 483.  
 DICKS. I. 391.  
 LINN. I. 144. GMEL. 146.  
 DICKS. I. 117.  
 GMEL. HOFFM. I. 344.  
 DICKS. I. 591.  
 WULF. I. 144.  
 LINN. HOFFM. I. 334.  
 DICKS. I. 570.  
 HOFFM. I. 174.  
 DICKS. I. 342.  
 HOFFM. I. 300. SCHREIB.  
 I. 450.  
 DICKS. I. 550.  
 LINN. GMEL. I. 85.  
 SCHREIB. II. 64.

cuspidatum GMEL. I. 372.  
 cygneum LINN. I. 664.  
 cylindricum SMITH. I. 610 et 625.  
 Daviesii DICKS. I. 269.  
 dealbatum id. II. 63.  
 decipiens ANNOT. I. 567.  
 demissum HOOK. II. 64.  
 dendroides LINN. JUN. BRID. II.  
 375.  
 diaphanum WEBB. I. 135. GMEL.  
 LAICH. 293.  
 Didymodop HOFFM. I. 509. GMEL.  
 515.  
 elegans LA MARCK. I. 424.  
 ellipticum BRID. I. 706.  
 elongatum HOFFM. I. 210. HOOK.  
 et TAYL. 609.  
 ericaefolium NECK. I. 529.  
 ericetorum id. I. 37. DICKS. 588.  
 ericoides DICKS. I. 210.  
 exstinctorium LINN. I. 140.  
 I. LINN. I. 146.  
 I. minus ENRI. I. 140.  
 var. majus id. I. 146.  
 falcatum VILL. I. 438.  
 fallax DICKS. I. 557.  
 fasciculare id. I. 102. HOFFM. 219.  
 I. Schultzei. I. 103.  
 fasciculatum DICKS. I. 85 et 375.  
 filiforme VILL. I. 362.  
 flagellare DICKS. I. 422.  
 flavescens id. I. 442. 558.  
 flexifolium id. I. 499.  
 flexuosum LINN. I. 470. LUNN. 512.  
 fontanum SWARTZ. II. 19.  
 Forsteri DICKS. I. 357. 592.  
 fragile id. I. 470. FLOERCKE. 506.  
 fulvellum DICKS. I. 362. 813.  
 funarioides BRID. II. 55.  
 giganteum HOOK. I. 854.  
 glaucescens DICKS. I. 514.  
 glaucum LINN. I. 408.  
 Griffithianum DICKS. II. 83.  
 Hallerianum NECK. I. 327.  
 Heimii GMEL. I. 71. DICKS. WITH.  
 72.  
 heteromallum LINN. I. 424.  
 heterostichum HOFFM. I. 214.  
 hygrometricum NECK. II. 52.  
 hyperboreum GUNN. DICKS. I. 459.  
 hypnoides SCHREIB. I. 209. LINN.  
 216.

**BRYUM.**

- a.* Neck. I. 209.  
*β.* Linn. *ibid.* 219.  
*γ.* Linn. I. 211. Huds. 212.  
*δ.* Huds. I. 213.  
*η.* Huds. I. 212.  
*β.* pilosum Retz. I. 209.  
   *var.* barbatum *id.* I. 210.  
   *var.* microcarpon *id.* I. 212.  
   *var.* obtusum *id.* I. 213.  
   *var.* virescens *id.* I. 219.  
*imberbe* Linn. I. 557.  
*immersum* Dicks. I. 470.  
*inclinata* *id.* I. 396.  
*inclinatum* *id.* I. 501.  
*incivum* Huds. II. 100.  
*inordinatum* Brid. II. 7.  
*lacerum* Vill. II. 47.  
*lanceolatum* Dicks. I. 372.  
*lanuginosum* Hoffm. I. 216.  
*Lapponeum* Dicks. I. 91.  
*laterale* Ehm. Huds. II. 33.  
*laeare* Dicks. I. 447.  
*linoides* *id.* I. 543.  
*longicollum* Sturm. I. 609.  
*longifolium* Dicks. I. 393. 431.  
*luteolum* Hoffm. I. 334.  
*lutescens* Dicks. I. 219.  
*lycopodioides* Swartz. I. 444.  
*macrocarpon* Hedw. I. 125.  
*Marchenii* Roth. II. 24.  
*marginale* Dicks. I. 451.

**BRYUM.**

- orthodontes* Pal. Beauv.  
*ovale* Hoffm. I. 203.  
*oratum* Guss. I. 60.  
*pallidum* Schreb. Hoffm.  
   Witt. 510.  
*paludosum* Linn. I. 398.  
   *β.* viridulum Wra. I.  
*palustre* Linn. I. 85. Br.  
   Dicks. 404. Swartz.  
   *β.* ramosum Terr. I.  
*papillosum* Dicks. I. 4.  
*parvifolium* Swartz. Beauv.  
*parvulum* Dicks. I. 392.  
*patens* *id.* I. 193.  
*paucifolium* *id.* I. 64. W.  
   683.  
*pellucidum* Arnott. I. 12.  
   440.  
   *β.* Linn. I. 404.  
*pendulum* Brid. II. 27.  
   Dan. 34.  
*pennatum* Witt. I. 100.  
*phaseoides* Jacq. I. 327.  
*phyllidifolium* Neck. II.  
*pliferum* Dicks. I. 526.  
*pilosum* Guss. Laich. I.  
*polycarpon* Hoffm. I. 2.  
*polyphyllum* Dicks. I. 1.  
*ponderosum* Witt. I. 99. L.  
   *β.* Helleri Vill. II. 2.  
   *β.* majus Wra. II. 4.

**BRYUM.**

DE. I. 435.  
 DICKS. I. 437.  
 DRYM. I. 414.  
 I. 485.  
 N. ORD. I. 339.  
 LINN. I. 411.  
 GREL. I. 214. GREN. 424.  
 VILL. I. 282.  
 DRS. I. 399.  
 L. I. 272.  
 ULF. I. 352. STROMM.  
 ILL. 570.  
 I. 348.  
 IN. I. 435.  
 SWARTZ. II. 25.  
 JACQ. I. 117.  
 ARNOTT. I. 855.  
 DICKS. I. 362.  
 DRYM. I. 416.  
 HEDW. II. 1.  
 HOFFM. I. 354.  
 I. I. 529. DICKS. 532.  
 DICKS. I. 90.  
 NN. I. 290.  
 WEIG. I. 291.  
 LINN. I. 276.  
 WEIG. RETZ. ibid.  
 SCHL. I. 272. 276.  
 RETZ. I. 272.  
 I. 300.  
 WEIG. I. 300.  
 BYLLUM ENN. I. 291.  
 WEIG. I. 300.  
 BYLLUM ENN. ibid.  
 DICKS. I. 485.  
 id. I. 396.  
 ? SCHLICH. I. 399.  
 LINN. I. 580.  
 I. 548.  
 GREL. I. 300.  
 VITH. I. 276.  
 LL. I. 577. VILL. ? 809.

tenue DICKS. I. 481.  
 tetragonum DICKS. VIAL. I. 151.  
 tomentosum SWARTZ. II. 26.  
 tortile RAMOND. I. 225.  
 tortum GREL. I. 484.  
 tortuosum LINN. I. 574.  
 trichodes id. II. 60.  
 β. La Marck. I. 490.  
 trifarium GREL. I. 508.  
 triquetrum Hook. II. 67.  
 truncatulum LINN. I. 68. ENN. 70.  
 truncatum GREL. I. 68.  
 β. Linn. I. 71.  
 turbinatum var. minus KUNTH.  
 I. 780.  
 uncinatum DICKS. I. 392.  
 undulatum LINN. II. 102.  
 unguiculatum id. I. 564.  
 var. Schreb. I. 567.  
 unilaterale GREL. I. 361.  
 ventricosum SMITH. II. 8.  
 verticillatum DICKS. I. 85. LICHTE.  
 362. LINN. 375.  
 β. Huds. I. 362.  
 virens DICKS. I. 334. SWARTZ. 399.  
 viridulum LINN. I. 334. SMITH.  
 II. 683.  
 viridissimum DICKS. I. 592.  
 Weissia id. I. 361.  
 Wulfenii LAICH. I. 353.  
**BUXBAUMIA.** I. 328. 741.  
 aphylla LINN. HEDW. I. 330.  
 β. viridis MOUC. et NESTL. I. 331.  
 CAND. 741.  
 caulescens SCHMID. I. 330.  
 indusiata BRID. I. 331. 741.  
 vulgaris id. I. 329.  
**BUXBAUMIA.** I. 326.  
 foliosa HEDW. SCHULTZ. I. 327.  
 sessilis LINN. HEDW. ibid.

**C.**

UM. II. 98.  
 les WIEB. II. 102.  
 ZENK. et DIETR. ibid.  
 IS. II. 85. 740.  
 ARTZ. II. 86. 740.

β. Moluccense II. 87.  
 Berteri SPRENG. ibid.  
 Gardneri Hook. II. 89.  
 lonchophyllum SCHWAR. II. 88.  
 740.  
 lonchophyllum SCHWAR. II. 86.

**HEDWIGIA** *HEUTZOWII*  
*quadrata* Hedw. I. 94.  
*etnensis* L. L. 117.  
*Andegana* Pal. Beauv. Ibid.  
*Northumbriae* Hedw. I. 89.  
*Humboldtii* Id. II. 165.  
*Humboldtiana* Schwab. II. 166.  
*integrifolia* Pal. Beauv. I. 118.  
*Laponica* Brid. I. 91.  
*neveana* (Pal. Beauv.) L. 113.  
*occidentalis* Hook. II. 167.  
*pumila* La Prez. II. 134.  
*Sumbia* Hedw. II. 120.  
*vermicularis* La Prez. II. 134.  
**HELICOPHYLLUM**. II. 771.  
*disordinatum* Brid. Ibid.  
**HEMIRAGIS**. II. 334. 764.  
*striata* Schwab. Ibid.  
**HEMISYNAPSIUM**. I. 604. 840.  
*arcticum* Brown. I. 606.  
*β. purpurascens* Ibid.  
*bryoides* Brown. I. 605. 840.  
**HIPPOPODIUM**. I. 329.  
*sphyllum* Horn. Fährd. T. 330.  
**HOLLIA**. II. 723.  
*nyrmecopa* Steyer. Ibid.  
**HOOKERIA**. I. 165. 781.  
*splachnoides* Schleich. I. 166. 781.  
**HOOKERIA**. II. 167. 334. 341.  
 709. 764.

**HOOKERIA**.  
*multica* Swartz. I.  
*scabriseta* Griseb. II. 167.  
*setosissima* Swartz.  
*uncinata* Swartz.  
**HYDROPOGON**. I.  
*fontinaloides* B.S.  
**HYMENOPOGON**  
*heterophyllum* Pal.  
**HYMENOSTOMUM**  
*brachycarpum* Sw.  
*cyrtatum* Horn.  
*microstomum* H.  
*obliquum* N. v. Es.  
*rutilans* Hedw.  
*squarrosum* N. v.  
*subglobosum* H.  
 II. 77.  
**HYMENOSTYLUM**  
*xanthocarpum* Hed.  
**HYOPHILA**. I. 76.  
*Japonica* var. R.  
*splachnoides* var. I.  
**HYPNUM**. II. 334.  
*abbreviatum* Tuck.  
 588. Schleich.  
*abietinum* Lax. II.  
*β. tenellum* Sw.  
 var. Schwab. I.  
*concolor* Swab. Sc.

## A BRIOPUS vide

3.  
 I. 714. 856.  
 ART. *ibid.* 856.  
 I. 228.  
 HERW. I. 229.  
 I. 620. 841.  
 BROWN. I. 622.  
 WARTZ. I. 621. 841.  
 RUCH. I. 841.  
 IA. I. 153. 154.  
 SCHWGR. I. 156.  
 DOK. I. 154.  
 IWON. I. 155.  
 id. I. 158.  
 I. 157.  
 I. 156.  
 II. 271. 761.  
 BRID. II. 273.  
 INN. II. 271.  
 PAL. BRAUV. II. 272.  
 HOOK. II. 275.  
 BRID. II. 276. 761.  
 OK. II. 274.  
 T. STURM. II. 467.  
 HAHON. I. 594.  
 HWGR. I. 595.  
 M. I. 150. 767.  
 ARTZ. I. 151.  
 I. 152.  
 I. 150. 767.  
 RID. I. 364.  
 I. 370. 810.  
 WALENB. I. 373.  
 ULF. I. 374.  
 ID. I. 376.  
 HERW. I. 372.  
 SCHWGR. I. 376.  
 BRID. I. 377.  
 C. I. 810.  
 RENQ. I. 371.  
 LINN. I. 374.  
 V. I. 161. 365.  
 STURM. I. 365.  
 RENQ. I. 163.  
 II. 249. 758.  
 ARTZ. HERW. II. 252.

## CRYPTHAEA.

*heteromalla* HERW. II. 250.  
*heterophylla* LOUBER. II. 292. 758.  
*sphaerocarpa* HOOK. II. 251.  
*vermicularis* LINN. II. 253.

## CRYPTHAEA. II. 256.

*plicata* NEES V. ES. II. 754.

## CRYPTHIUM. II. 85.

*vaginans* PAL. BRAUV. II. 26.

## CRYPTODON. II. 753.

## CRYPTOPODIA. II. 236.

*pennata* ROSEL. II. 239.

## CRYPTOPODIUM. II. 30.

*bartramioides* HOOK. II. 31.

## CYATHOPHORUM. II. 721.

*pennatum* LA BILLARD. II. 722.

*pteridioides* PAL. BRAUV. *ibid.*

## CYNODON. I. 500. 818.

*inclanatus* HERW. I. 501. 818.

*latifolius* WALENB. I. 502.

*luridus* HORN SCH. I. 818.

## CYNODON. I. 597.

*cernuus* BRID. I. 600.

*proscriptus* HORN SCH. I. 517.

## CYNODONTIUM. I. 500.

*capillaceum* SCHWGR. I. 504.

*cernuus* id. I. 600.

*flexicaule* id. I. 506.

*inclanatum* id. I. 501.

*latifolium* id. I. 502.

*longirostre* MART. I. 512.

*luridum* HORN SCH. I. 818.

*trifarium* BRID. I. 598.

## CYNONTODIUM. I. 385. 500.

503. 597.

*capillaceum* HERW. I. 504.

*cernuus* id. I. 600. SCHLICH. 642.

*inclanatum* id. I. 501.

*Trematodon* PAL. BRAUV. I. 388.

*trifarium* HERW. I. 508.

## CYRTODON.

*splachnoides* BROWN. I. 235.

## CYRTOPUS. II. 235.

*acuminatus* BRID. II. 236.

*crispatus* id. II. 237.

*setosus* id. II. 235.



## HYPNUM.

- γ. tenax* Hook. et Taylor II. 609.  
 var. Hook. II. 611. Speg. 616.  
*Corlandicum* Brin. II. 432.  
*convivifolium* Hedw. Brin. II. 613.  
*convivifolium* Brin. II. 483.  
*curvifolium* id. II. 405.  
*capitatum* Linn. Hedw. II. 363.  
   *α. pungens* Weiss. ibid.  
   *β. bicolor* Turm. II. 365.  
   *β. inermis* Weiss. II. 420.  
   var. Schw. II. 417.  
*cyperioides* Brin. II. 622.  
*debile* id. II. 651.  
*decipiens* Hoffm. II. 608.  
*delicatulum* Willd. Hedw. II. 441.  
   Linn. 442.  
*delicatum* Engh. II. 449.  
*densifolium* Brin. II. 514.  
*densifolium* Speg. Bal. II. 591.  
*denticulatum* Engl. Bot. II. 551.  
   Hedw. 552. Swartz. 553.  
   *α. angustifolium* Hook. et Taylor.  
   II. 550.  
   *β. sylvaticum* Horn. ibid.  
   *γ. obtusifolium* Turm. II. 554.  
*depressum* Brev. II. 768.  
*diastrophium* Wahlenb. II. 523.  
   Lam. 632.  
*diffusum* Bland. II. 338.  
*dimorphum* Grevill. II. 581.  
   Fusck. 770.

## HYPNUM.

- γ. detensum* Bal.  
*fasciculatum* Hedw.  
*fasciculatum* La Mart.  
*fastigiatum* Wren.  
*filicinum* Linn. Hedw.  
*filicinum* Linn. Hedw.  
   *β. trichodes* Hedw.  
   *γ. trichodes* Speg.  
   *γ. pendulum* II.  
   *δ. gracile* L.  
   *ε. lanatum* id.  
   *ζ. fallax* id.  
   *η. pennatum* II.  
*filicinum* Hoffm. II.  
   Vill. 51.  
   *α. spicatum* Wren.  
   *β. ramosum* - pinn.  
   II. 512.  
   *β. Huds.* II. 530.  
   var. Schw. II.  
*filiforme* Vill. II.  
*filiforme* La Mart.  
*filicinum* Schreb.  
*flagellare* Dick. I.  
*flagellare* Vill. II.  
*flagellare* La Mart.  
   Anol. 415. Hedw.  
   March. 601.  
   Dick. 641.  
*flagellum* Vill.

CROZ. I. 415.  
 BRID. I. 432. 813.  
 HEDW. I. 435. BRID.  
 57.  
 BRID. I. 409.  
 id. I. 431.  
 KS. I. 446.  
 ENRH. HEDW. I. 430  
 undum I. 431.  
 SCHWOR. I. 419.  
 HOOK. I. 428.  
 SWARTZ. I. 444.  
 78.  
 CR. I. 413.  
 HEDW. I. 454.  
 PYL. I. 814.  
 LINN. I. 439. 813.  
 ontanum I. 441.  
 ibid.  
 Dillenianum BRID.  
 I. 440.  
 id. I. 452.  
 PAL. BEAUV. I. 467.  
 BRID. I. 413. 812.  
 SWARTZ. SCHWOR.  
 I. 414.  
 BLAND. I. 437.  
 EDW. FIL. I. 812.  
 ROEHL. I. 450.  
 BRID. I. 431.  
 SCHULTE. I. 412.  
 RID. ibid.  
 HEDW. I. 433.  
 cissimum I. 434.  
 omum ibid.  
 I. 441.  
 CKS. I. 437.  
 OFFX. I. 414.  
 ID. I. 419.  
 RB. et MOHR. I. 429.  
 313.  
 LM LA PYL. I. 812.  
 UME N. V. ES. I. 811.  
 CHWOR. I. 415.  
 EDW. I. 449.  
 leanum I. 450.  
 LM GREV. I. 450.  
 LINN. I. 410. 812.  
 hyllum I. 412.  
 utum ibid.  
 atum ibid.  
 n ibid. et 812.

DICRANUM.

*curvulum* I. 412.  
*et recurvatum* ibid.  
*condensatum* ibid.  
*reflectens* ibid.  
*scoparium*  $\beta$ . congestum HOOK. et  
 TAYL. I.  
 $\beta$ . flagellare HOOK. et TAYL.  
 I. 422.  
 $\beta$ . fuscescens HOOK. et TAYL. I.  
 420.  
 $\beta$ . majus WEB. et MOHR. I. 413.  
 rupestre ROEHL. I. 420.  
*Scottianum* TURN. I. 455.  
 Scott.  $\beta$ . montanum HOOK. et TAYL.  
 I. 455.  
 secundum SWARTZ. I. 426.  
 Seligeri WEB. et MOHR. I. 429. 813.  
 simplex HEDW. I. 435.  
 sinuosum BRID. I. 427.  
*Sphagni* WAHLENB. I. 401.  
*spurium* HEDW. I. 416. 812.  
 $\alpha$ . undulatum I. 417.  
 $\beta$ . fasciculatum ibid.  
*stellatum* BRID. I. 443.  
*strictum* SCHLEICH. I. 459. 814.  
*stygium* BRID. I. 444.  
 ? *subulatum* HEDW. I. 426.  
*Sudeticum* SCHWOR. I. 432. 812.  
 torile PAL. BEAUV. I. 422.  
*undulatum* SCHRAD. I. 415.  
 undulatum VOIT. I. 414.  
 $\alpha$ . fastigiatum LA PYL. I. 812.  
 $\beta$ . Cand. ibid.  
*ustulatum* BRID. I. 458.  
 vaginale Nonnull. I. 451.  
*vaginatum* HOOK. I. 465.  
*varium* HEDW. I. 435. 812.  
 $\alpha$ . gracile I. 436.  
 $\beta$ . geniculatum ibid.  
 $\beta$ . rufescens I. 437.  
 $\gamma$ . mammillare I. 436.  
 $\delta$ . luridum I. 437.  
 $\delta$ . pulchrum I. 812.  
 varium  $\alpha$ . viride HOOK. I. 434.  
 HOOK. et TAYL. 435.  
 $\beta$ . rigidum HOOK. et TAYL. I. 433.  
*Vulcanicum* BORY. I. 466.  
*xanthodon* HEDW. I. 449.  
 DICRANUM. I. 191. 385. 389.  
 468. 480. 488. 523. 778. 11.  
 207. 674. 679.

**DICRANUM.**

- aciculare* Hedw. I. 200.  
*β. aquaticum* Schrad. I. 223.  
*β. balticum* Turn. *ibid.*  
*β. gracile* id. I. 221.  
*γ. Turn.* I. 212.  
*γ. punctum* Turn. I. 221.  
*adianthoides* Swartz. II. 703.  
*Africanum* Thunb. I. 198.  
*aggregatum* Baid. I. 225.  
*alpestre β. majus.* I. 441.  
*ambiguum* Hedw. I. 387.  
*aquaticum* Roth. I. 223.  
*arvense* Schlecht. I. 103.  
*asplenoides* Swartz. II. 697.  
*astratum* Neesull. I. 811.  
*Billardieri* Schwen. I. 401.  
*bipartitum* Baid. Smith. I. 484.  
*Boyanum* Schwen. I. 403.  
*brevifolium* Schlecht. I. 776.  
*Branten* Smith. I. 397.  
*bryoides* Swartz. II. 683. Roem.  
     687. Sw. Roem. 689.  
*α. Hook. et Tayl.* II. 687. Hook.  
     690.  
*β. Hook.?* II. 683. Hook. et  
     Tayl. 695.  
*var. minus* Turn. II. 683.  
*var. Hook.* Smith. II. 698.  
*capitulosum* Pal. Brauv. I. 473.  
*Cast. Hedw.* I. 483.

**DICRANUM.**

- laevigatum* Schwen. I.  
*leucocarpum* Hedw. I. 2  
     512.  
*β. fragile* Turn. I.  
*γ. piliferum* id. *Sm*  
*var. Schultz.* I. 47.  
*fragile* Baid. I. 403.  
*fulvellum* Engl. Bot.  
*gibbosum* Baid. I. 3.  
*giganteum* id. II. 36.  
*Hyperboreum* Engl. Bot.  
*incurvum* Wess. et Mon.  
*intermedium* Hedw.  
*introflexum* id. I. 47.  
*laevigatum* Schlecht.  
*latifolium* Hedw. Baid.  
*β. piliferum* Hook.  
     I. 525.  
*laxum* Baid. I. 564.  
*longicollum* id. I. 31.  
*longirostratum* id. I.  
*longisetum* id. I. 485.  
*megalephyllum* id. Baid.  
     753.  
*microcarpum* Schrad.  
     I. 213.  
*nervifolium* Schlecht.  
*osmundoides* Swartz.  
     II. 689.  
*ovale* Hedw. I. 202.

**UM.**

WEB. et MOHR. I. 189.  
 SWARTZ. II. 208.  
 BRID. I. 339. PAL.  
 BEAUV. 362.  
 SCHWGR. SCHRAD.  
 BRID. I. 404.  
 SCHWGR. WEB. et MOHR.  
 I. 393.  
 SMITH. I. 485.  
 SCHWGR. I. 395.  
 ROEHL. I. 222.  
 TURN. SMITH. II.  
 685.  
 SWARTZ. II. 693.  
 SCHRAD. WEB. et MOHR. I.  
 432. 489.  
 SMITH. I. 392.  
 HEDW. I. 399. WAHLENB.  
 400.  
 SMITH. TURN. I. 592.  
 816.  
 SMITH. II. 683. SWARTZ.  
 687.  
 HEDW. I. 812.  
 HEDW. I. 806.  
 SW. II. 751.  
 HEDW. I. 503. 819.  
 HEDW. I. 516.  
 WEB. I. 518.  
 HEDW. I. 504. 819.  
 HEDW. I. 819.  
 BRID. I. 507.  
 SCHWGR. I. 506.  
 HEDW. I. 513. 820.  
 HEDW. et TAYL. I.  
 510.  
 HEDW. ibid.  
 HEDW.  $\beta$ . divergens WAH-  
 LENB. I. 506.  
 SCHWGR. I. 512.  
 WEB. et MOHR. ibid.  
 BRID. I. 821.  
 HEDW. et TAYL. I. 516.  
 KAULF. GREV. ibid. et  
 820.  
 HEDW. I. 517.  
 HEDW. I. 509.  
 id. I. 514.  
 WAHLENB. I. 512.  
 BRID. I. 819.

**DIDYMODON.**

subulatus SCHKUNZ. I. 507.  
 tenellus HEDW. FIL. I. 821.  
 trifarius HEDW. I. 508.  
 DIDYMODON. I. 500. 519. 522.  
 597. 490. 488.  
 cerium SWARTZ. I. 600.  
 flavescens FROEL. I. 506.  
 flexifolium HOOK. et TAYL. I. 499.  
 gracilis HOOK. I. 519.  
 heteromallum HOOK. et TAYL. I. 361.  
 inclinatus SWARTZ. I. 501.  
 latifolius WEB. et MOHR. I. 502.  
 megalocarpon ARNOTT. I. 780.  
 pallidum PAL. BEAUV. I. 490.  
 papillosus BRID. I. 485.  
 purpureum HOOK. et TAYL. I. 481.  
 var. Green. I. 336.  
 splachnifolius HOOK. I. 358.  
 squarrosus id. I. 498.  
 tortuosus SPRENG. I. 522.  
 DIPHYSCIUM. I. 325. 740.  
 foliosum LINN. WEB. et MOHR. I.  
 326. 740.  
 $\beta$ . Dominghense. II. 740.  
 DIPLOCOMIUM. II. 65. 740.  
 hexastichum FUNCK. II. 68. 740.  
 longisetum LINN. HEDW. II. 66.  
 tristichum FUNCK. ibid.  
 DISCELIUM. I. 365.  
 nudum DICKS. I. 366.  
 DISSODON. I. 779.  
 DISTICHA. II. 238.  
 acutifolia BRID. II. 757.  
 crispa HEDW. II. 246.  
 glabella SWARTZ. II. 242.  
 intermedia BRID. II. 241.  
 macropoda SWARTZ. HEDW. II.  
 248.  
 pennata LINN. II. 238.  
 $\beta$  denticulata II. 241.  
 pumila HEDW. II. 244.  
 retusa BRID. II. 243.  
 rugosa id. II. 247.  
 undulata HEDW. II. 241.  
 DITRICHUM. I. 503.  
 pusillum TIMM. I. 509.  
 DORCADION. I. 276. 291. II. 108.  
 DREPANOPHYLLUM. II. 668.  
 fulvum HOOK. II. 669.

## HYPNUM.

- γ. apiculatum* H. 478.  
*β. paraphysigerum* H. 479.  
*alebrosum* MONT. & HARTL. H. 473.  
 476.  
*β. capillaceum* WAG. et MONT.  
 H. 481.  
*saxatile* BARN. H. 473.  
*scabrum* KOCH. H. 403.  
*† scolare* ZERK. et DIETR. H. 518.  
*scotorigenum* SCHWÖR. BARN. H.  
 418.  
*† Schleicheri* HEDW. FAL. H. 403.  
*β. ciliolatum* H. 404.  
*γ. obscurum* H. 405.  
*Schraheri* WILD. H. 420. 768.  
*β. Curlandicum* H. 422.  
*γ. orthocarpum* H. 422.  
*Schulzii* BLAND. H. 414.  
*scitum* PAL. BEAUT. H. 575.  
*scoparium* BARN. H. 628.  
*scorpioides* TIMM. H. 512. BARN.  
 632. LINN. HEDW. 637.  
*β. majus* WAG. H. 637.  
*β. minus* id. H. 632.  
*Selligeri* BARN. H. 533.  
*sericeum* FENCK. H. 459.  
*β. pleraleum* NECK. H. 476.  
*β. praelongum* WAG. H. 467.  
*β. Huds.* H. 473.

## HYPNUM.

- spirale* SCHWÖR.  
*splendens* HEDW.  
*β. brevisetum*  
*β. interruptum*  
*squamosum* NECK.  
*squarrosum* V.  
 ROX.  
*squarrosum* LAM.  
 TIMM.  
*α. minus* H.  
*β. minus* H.  
*squarrosum* α. m.  
*β. Neck.* H.  
*β. loreum* W.  
*Starkii* WAG. et  
*stellatum* SCHWÖR.  
*β. minus* WAG.  
*β. polymorphum*  
*β. protensum*  
 var. SCHWÖR.  
*Stebkensis* TURK.  
*stramineum* SCHWÖR.  
*β. Schwgr.*  
*striatum* HEDW.  
*strigosum* HEDW.  
*β. circinnatum*  
*strigosum* β. var.  
 467.  
*subbasilare* HEDW.  
*subsparsum* HEDW.

215.  
II. 216.  
217.  
I. 384.

EUSTACHIA. II. 674.  
*longirostris* BRID. *ibid.*  
*Norvegica* *id.* *ibid.*

F.

168. 749.  
II. 171.  
*ibid.*  
*les* BRID. II. 169.  
SCHWGR. II. 171.  
*ibid.*  
K. II. 172.  
R. RADDI. II. 170.

BR. II. 750.  
679.  
N. II. 705.  
L. II. 702.  
28 II. 704.  
*ibid.*  
r. SCHWGR. *ibid.*  
HEDW. II. 697.  
*capensis* BRID. II.  
*id.* II. 698.  
r. II. 686.  
II. 688.  
*ibid.*  
BRID. II. 683. 689.  
ROHL. II. 683.  
*ibid.*  
II. 686.  
R. II. 706.  
II. 698.  
*id.* II. 707.  
BEAUV. II. 704.  
II. 691.  
II. 683.  
II. 687.  
L. II. 700.  
*id.* SCHWGR. II. 701.  
*ibid.*  
K. II. 684.  
II. 691.  
II. 682.  
HEDW. II. 699.  
*micus* II. 690.  
II. 696.  
W. II. 680.  
SWARTZ. II. 695.

FISSIDENS.

*serrulatus* BRID. II. 704.  
*subbasilaris* HEDW. II. 694.  
*tamarindifolius* TURN. II. 684.  
*β. crispatus* II. 686.  
*taxifolius* LINN. II. 692.  
*taxifolius β.* Wahlenberg. II. 702.  
*Thunbergii* BRID. II. 699.  
*viridulus* NODD. II. 683. WAH-  
LENB. 687.

FISSIDENS. I. 191. II. 207. 683.

*denticulatus* WILLD. II. 552.  
*falcifolius* SCHWGR. BRID. II. 669.  
*imbricatus* DESVAUX. II. 674.  
*Novae Hollandiae* BRID. II. 664.  
*patens* WAHLENB. I. 192.  
*polycarpa* ROHL. HEDW. I. 397.  
*pulvinatus* BRID. I. 196.  
*α. communis* HEDW. *ibid.*  
*β. Africanus* *id.* I. 198.  
*sciuroides* ROHL. HEDW. BRID.  
II. 208.  
*semicompletus* HEDW. SCHWGR.  
II. 676. 677.  
*strumifer* HEDW. II. 395.  
*Weberi* BRID. ROHL. II. 413.

FONTINALIS. II. 654.

*antipyretica* LINN. II. 655.  
*β. minor* II. 657.  
*capillacea* DICKS. II. 660.  
*capillacea* LINN. II. 659.  
*falcata* HEDW. *ibid.*  
*squamosa* LINN. HEDW. II. 657.  
*squamosa* SCHULTZ. *ibid.*  
*subulata* PAL. BEAUV. II. 661.  
*triangularis* DILL. II. 656.  
*trifaria* VOLT. II. *ibid.*

FONTINALIS. I. 113. 161. 228.

II. 226. 249. 675.  
*albicans* WEB. I. 117.  
*Alpina* DICKS. I. 230.  
*apocarpa* LINN. I. 168.  
*capillacea* SCOP. I. 94.  
*crispa* SWARTZ. II. 242.  
*disticha* *id.* II. 244.

**GRIMMIA.**

- nuda SMITH. I. 366.  
 oblonga SCHRANK. I. 390.  
 oruithopodioides WESS. et MOHR.  
 II. 175.  
 ovata HOOK. et TAYL. I. 202.  
 SCHRANK. 375.  
 parvula VOIT. I. 350.  
 plicata OPITZ. II. 190.  
 pullulans SPRING. I. 371.  
 pulvulata HOOK. et TAYL. I. 196.  
 pusilla SMITH. I. 350.  
 recurvata BRID. ROEHL. I. 352.  
 recurvirostra SMITH. I. 347.  
 repens SCHLEICH. OPITZ. II. 183.  
 rubella ROEHL. I. 348.  
 rupicola BRID. WESS. et MOHR.  
 I. 364.  
 Schisti SMITH. I. 339. ENGL. BOT.  
 363.  
 Seligeri WESS. et MOHR. I. 351.  
 spiralis GREV. I. 771.  
 splachnoides ENGL. BOT. I. 335.  
 SMITH. 248.  
 Starkeana SMITH. I. 354.  
 striata HEDW. I. 290. SCHWAB. 340.  
 var. rupestris HEDW. I. 275.  
 var. arctica id. ibid.  
 sylvatica WILD. I. 300.  
 torquata HOLZSCH. GREV. I. 773.

**GYMNOSTOMUM.**

- brevisetum HOOKER.  
 calcareum N. v. Es. I.  
 ciliolatum ROEHL.  
 compactum SCHLEICH.  
 complanatum VOIT. I.  
 conicum SCHWAB. I.  
 crispisetum BRID. I. 61.  
 curvirostre F. v. Es. I.  
 curvirostrum HEDW. I.  
 curvirostrum var. HOOK.  
 I. 81.  
 curvisetum SCHWAB. I.  
 cuspidatum ROEHL. I.  
 Davallianum SMITH. I.  
 dilatatum PAL. BEAUT.  
 Donnianum SMITH. I.  
 dubium BRID. I. 73.  
 erythrostomum id. I.  
 fasciculare N. v. Es. BE.  
 β. Schreb. I. 103.  
 flaccidum BRID. I. 96.  
 foliosum ROEHL. I. 7.  
 gracillimum N. v. Es.  
 Heimeri HEDW. I. 76.  
 Heimeri TAYL. I. 70.  
 TAYL. 72.  
 β. obtusum HOOK. I.  
 homomallum BRID. I.  
 Hornschuchianum BRID.  
 I. 83.





*pubescens* LA FVL. II. 2  
*Smithii* Hook. II. 6  
*vermicularis* LA FVL.  
**HELICOPHYLLUM.** II  
*discoloratum* Benth. ibi  
**HEMIFIGIS.** II. 334  
*stricta* SEXTON. ibi  
**HEMISYNAPSICUM.** I.  
*arcticum* BROWN. I.  
*β. purpurascens* ibi  
*dryoides* BROWN. I.  
**HIPPOPODIUM.** I.  
*sphyllum* ROHL. FAS  
**HOLLIA.** II. 772  
*myrmecoph* SIEBER. I  
**HOOKERIA.** I. 265.  
*aplochloides* SCHLICH  
**HOOKERIA.** II. 247.  
 709. 764.  
*arbuticola* SMITH. II.  
*asplenoides* STAUD.  
*cristata* Hook. II. 34  
*depressa* id. II. 351.  
*falcata* id. II. 353.  
*glaucaeformis* SMITH.  
*obtusata* id. II. 355.  
*flexilis* id. II. 363.  
*Gnaphalium* SEXTON.  
*lucida* STAUD. II. 3  
*judgermannioides* id.  
*laete virens* Hook. et TA  
*Langsdorfi* Hook. II.  
*leskioides* id. II. 319.  
*lucida* SMITH. II. 247.

HEDW. II. 571.  
 MITR. II. 473.  
 BARR. II. 542.  
 VILL. II. 545.  
 NONNUL. II. 600.  
 ID. 603, 624.  
 LE BRID. II. 410.  
 BRID. II. 478.  
 FUNCK. II. 473. POLL.  
 501.  
 ART. II. 641.  
 BRID. II. 483.  
 id. II. 445.  
 id. II. 525.  
 VILL. II. 600.  
 BRID. II. 535.  
 id. II. 475.  
 SCHWGR. II. 480.  
 SCHLEICH. II. 498.  
 BRID. DESFORT. 499.  
 SWARTZ. II. 402.  
 W BRID. II. 448.  
 SCHWGR. II. 556.  
 BRID BRID. II. 430.  
 AGASC. WEB. et MONN.  
 II. 469.  
 STURM. II. 770.  
 OEL. II. 631.  
 WEB. et MONN. II. 577.  
 SCHWGR. II. 393.  
 II. 430.  
 id. II. 431.  
 BRID BRID. II. 588.  
 SCHLEICH. II. 581.  
 Engl. Bot. II. 486.  
 SCHWGR. 506.  
 FERN. II. 506.  
 ruptum II. 508.  
 VILL. II. 549.  
 HOOK. II. 423.  
 BRID. II. 524.  
 id. SCHWGR. II. 481.  
 tasis II. 482.  
 VILL. II. 545.  
 SCOP. II. 544.  
 id. II. 467. DICKS.  
 490.  
 VILL. II. 450 et 457.  
 HOOK. et TAYL. BRID.  
 II. 450.  
 BRID. II. 535.

HYPNUM.

cernuum LA TOURNETTE II. 406.  
 Chamaetodonis HEDW. II. 617.  
 chlorophyllum BRID. II. 481.  
 chrysophyllum SCHWGR. II. 528.  
 chrysostomum TOUR. II. 486. RICH.  
 SCHWGR. 489.  
 circinale BRID. II. 621.  
 circinatum id. II. 447. FROEL 610.  
 cirrhatum WEISS. I. 344.  
 cirrhiferum SPRENG. II. 410.  
 cirrhosum SCHWGR. II. 495.  
 Clarionis LAM. et CAND. II. 400.  
 clavellatum HEDW. II. 406. LINN.  
 587. SCHRAKK. 646.  
 β. Poll. II. 503.  
 γ. Poll. II. 406.  
 commutatum HEDW. II. 523.  
 β. diastrophyllum II. 525.  
 comosum LA BILLARD. II. 374.  
 VILL. 601.  
 compressum SCHREB. II. 420.  
 ROTH. 520. LINN. 522. BRID. 528.  
 concavum KUNTH. II. 501.  
 confertum SMITH. II. 405, 767.  
 β. serrulatum II. 407.  
 β. γ. rotundifolium ibid. et 768.  
 δ. inordinatum ibid.  
 ε. corticicola II. 408.  
 ζ. depressum II. 767.  
 confertum BRID. BELVIS. II. 407.  
 PAL. BEAUV. 541. ARN. 766.  
 Conserva SCHWGR. II. 583.  
 confervoides id. ibid.  
 conicum BRID. II. 648.  
 conspurcatum id. II. 530.  
 contextum SCHLEICH. II. 434.  
 HEDW. 645.  
 cordifolium HEDW. II. 565.  
 corticicola BRID. II. 408.  
 crassum TOUR. II. 429. SCHUM.  
 566. 638.  
 crenulatum SMITH. II. 488.  
 crispatum GMEL. I. 451.  
 crispum LA MARCK. II. 398.  
 crista castrensis LINN. II. 517.  
 crista castrensis ROTH. LINN. II. 520.  
 cucullifolium PAL. BEAUV. II. 505.  
 cupressetorum BRID. II. 409.  
 cupressiforme LINN. HEDW. II. 605.  
 TIMM. 643.  
 β. compressum SMITH. BRID.  
 II. 608.

**LEIOTHECA.**

*peridhaetialis* Hook. et GRAY. I. 731. 802.

*prorepens* id. I. 305. 727. 795.

*Reinwardti* SCHWEN. I. 796.

*subtorta* Hook. et GRAY. I. 734.

*Swainsoni* id. I. 730.

*undulata* id. I. 733.

*urceolata* Hook. I. 730.

**LEIOTHECA.**

*acicularis* Hook. et GRAY. I. 730.

*orthotrichoides* id. I. 727.

**LEPIDOPILUM.** II. 267.

*binerve* BAIRD. II. 269.

*polytrichoides* id. ibid.

*subnerva* id. II. 268.

β. *integrifolium* ibid.

**LEPTODON.** II. 197. 751.

*Smithii* MOHR. II. 197. 751.

**LEPTODON.** II. 200.

*trichomitrium* MOHR. II. 201.

**LEPTOSTOMUM.** I. 124.

*erectum* BROWN. I. 125.

*gracile* id. I. 127.

*inclinans* id. I. 126.

*macrocarpon* LA PYL. I. 125.

*Menziesii* BROWN. LA PYL. I. 128.

**LEPTOTHECA.** I. 838.

*Gaudichaudi* SCHWEN. I. 839.

**LESKEA.** II. 283. 761.

*LESKEA* II. 283. 761.

**LESKIA.**

*exilis* STARR. SCHWEN.

*fasciculosa* HEDW.

*filiformis* SIBTH. II.

*flabellata* SMITH. II.

*flaccida* BAIRD. II. 3

*flexilis* HEDW. SCHWEN.

Hook. 34

*Prosklichii* BAIRD. I

*gracilascens* HEDW.

*lapidula* BAIRD. II.

*imbricatula* HEDW.

*incurvata* id. II. 3

β. *implexa*

β. *tenuior* SCHWEN.

γ. *Thamasi*

δ. *subserulata*

*incurvata* β. *brachy*

II. 323.

*insectens* id. II. 33

*involvens* SW. HEDW.

*julacea* BAIRD. II. 3

*laxifolia* HOOK. II.

*leucostega* BAIRD. II.

*longirostra* id. II. 3

*maritima* HOOK. II.

*microcarpa* BAIRD. I

*minutula* id. II. 3

*mollis* HEDW. II. 3

*multiflora* SCHWEN.

*obscura* HEDW. II. 3

*orthotrichoides* BAIRD.

*trilobata* HEDW. II.

## HYPNUM.

LEICH. II. 638.  
 BRID. II. 510.  
 SCHLEICH. II. 523.  
 LAM. et CAND. ibid.  
 BLAND. BRID. II. 531.  
 SCHWGR. BRID. II. 455.  
 L. BEAUV. II. 579.  
 SCHWGR. BRID. II. 395. 767.  
 LAM. II. 520. LINN.  
 HEDW. BRID. 603.  
 WAHLENB. II. 600.  
 WGR. II. 581.  
 FROEL. II. 610.  
 LA MARCK. II. 520.  
 HOFFM. II. 517.  
 NECK. 639.  
 W. II. 456.  
 BRID. II. 603.  
 M. BERT. II. 606.  
 EB. II. 413.  
 L. BEAUV. II. 651.  
 M. BRID. II. 473.  
 LINN. II. 428.  
 RETII II. 429.  
 SWARTZ. WILLD. II.  
 DW. 430. SCHULTZ. 567.  
 CANUIN BRID. II. 430.  
 TURN. II. 470.  
 HEDW. BRID. II. 618.  
 L. BEAUV. II. 619.  
 SCHRAD. II. 451.  
 VIDES II. 453.  
 TZII ibid.  
 FRANK. II. 421.  
 M. VILL. BRID. II. 548.  
 BRID. SCHWGR. II. 449.  
 M. id. id. II. 483.  
 BRID. II. 394.  
 R. id. II. 508.  
 I. id. FUNCK. II. 584.  
 FORT. ibid. 768.  
 HEDW. II. 461.  
 DICKS. II. 416. BRID.  
 VILL. 548. DESV. 593.  
 BRID. II. 500.  
 ES id. II. 618.  
 VILL. II. 446.  
 BRID. II. 545.  
 INIODES BRID. II. 549.

mucosum HOFFM. WIRN. II. 610.  
 laete-virens SMITH. II. 408.  
 laete-virens GREEN. II. 570.  
 laetum BRID. II. 479.  
 laevipetum CROM. II. 473.  
 La Marckii BRID. II. 478.  
 lanatum STREM. II. 531.  
 Langedorfii KUNTH. ARX. FEB.  
 II. 391. 767.  
 Laurei FUNCK. II. 595.  
 laxifolium SCHWGR. II. 464.  
 laxifolium BRID. II. 391.  
 laxopinnatum id. II. 405.  
 laxum PAL. BEAUV. II. 653.  
 leptorhynchum SCHWGR. BRID.  
 II. 622.  
 leskioides BRID. II. 453.  
 littorale id. II. 446.  
 longiflorum PAL. BEAUV. II. 542.  
 longifolium SCHULTZ. BRID. II. 415.  
 β. petrophilum BRID. ibid.  
 longirostre EHRH. II. 502.  
 longirostrum id. BRID. ibid.  
 longisetum BRID. II. 542.  
 longisetum SCHLEICH. II. 625.  
 longissimum RADDI. II. 510.  
 loreum LINN. II. 515.  
 β. heterophyllum II. 517.  
 loreum NONNUL. II. 491.  
 Loxense KUNTH. II. 590. FEB. 770.  
 Ludwigianum BRID. II. 406.  
 Ludwigii id. II. 401.  
 luridum SWARTZ. II. 533. HEDW.  
 BRID. 639.  
 lutescens HUDS. II. 466.  
 β. subpinnatum II. 468.  
 lycopodioides MENZ. II. 505. NECK.  
 SCHWGR. 632. 634.  
 β. minus WEB. II. 634.  
 β. Neck. II. 637.  
 macropodium BRID. II. 415.  
 Magellanicum PAL. BEAUV. II. 541.  
 Megapolitanum WEB. et MOHR.  
 II. 491. 769.  
 Michauxii POIR. II. 441.  
 microphyllum SWARTZ. HEDW.  
 II. 650.  
 minimum PAL. BEAUV. II. 390.  
 minutulum HEDW. II. 578.  
 muicoides HOOK. II. 559.  
 molendinarium LAM. et CAND.  
 II. 571.

- LICHENASTRUM.** II. 725.  
**LUIDA.** I. 136. 191. 389. 406.  
 480. 527. 623. II. 32. 207.  
 222. 226. 239. 271. 283. 388.  
 679.

- LYELLIA.** I  
*crispa* Bro  
**LYELLIA.**  
*calycina* N.

## M.

- MACRODON.** II. 751. 758.  
*Amblyi* ARNOTT. II. 752.  
**MACROMITRIUM.** I. 306. 735.  
*aciculare* BIRD. I. 307. 730.  
*acutifolium* Hook. et GREV. I. 735.  
*apiculatum* Hook. I. 311. 734.  
*cirrhosum* HEDW. I. 316. 738.  
 798.  
*fimbriatum* PAL. BRADY. I. 735.  
 SCHW. 309. 797.  
*gracile* Hook. I. 315. 730.  
*longifolium* id. I. 309. 738.  
*longipes* id. I. 317. 737.  
*longirostre* id. I. 310. 735.  
*microphyllum* Hook. et GREV.  
 I. 737.  
*piliferum* SCHW. I. 797.  
*pulchellum* HORNEM. I. 313. 737.  
*punctatum* RABD. Hook. et GREV.  
 I. 739.  
*recurvifolium* Hook. et GREV.  
 I. 740.

- MACROMITRIUM.**  
*Swaenoni*  
*orceolatum*  
**MASCHAL.**  
*filiformis* S.  
**MASCHALO.**  
*aureus* BAL.  
*Weinmannia*  
**MASCHALL.**  
*heterostichum*  
**MEESIA.** II  
*alpina* FERN.  
*angustifolia*  
*dealbata* S.  
*demissa* H.  
*minor* BRADY.  
*minor* HORN.  
*stricta* BAL.  
*uliginosa* I.  
*uliginosa* B.  
**MEESIA.** I  
*hexagona* A.

**HEMISTYLIS.**

*cn.* II. 441. TURN. 602.  
*utatum* LAFY. II. 425.  
*um* BRID. II. 472.  
*rubrum* II. 475.  
*rhizon* *ibid.*  
*mrta* SCHWGR. II. 454.  
*bideli.* HEDW. II. 446.  
*AL.* BRADY. *Ibid.*  
*II.* 425.  
*rum* II. 427.  
*ifolium* II. 428.  
*II.* 420.  
*ibid.*  
*trm.* *ibid.*  
*VILL.* II. 546.  
*BRID.* II. 511.  
*in id.* II. 531.  
*BRADY.* SCHWGR.  
*II.* 651.  
*II.* 771.  
*BRID.* II. 543.  
*HERB.* II. 467.  
*HEDW.* II. 440.  
*ICH.* SCHWGR. BRID.  
*II.* 614.  
*ARK.* SCHWGR. II. 461.  
*LAM.* et CAND. II. 647.  
*ARTZ.* HEDW. II. 448.  
*U.* SCHWGR. II. 535.  
*RID.* SWARTZ. II. 625.  
*W.* BRID. II. 401.  
*SCHWGR.* HEDW. II. 497.  
*osum* SCHWGR. II. 403.  
*gr.* II. 417. 446. 499.  
*NK.* II. 488.  
*II.* 415.  
*um.* *ib.* 424.  
*II.* 416. WEB. 499.  
*II.* 415.  
*allum* II. 415.  
*lyllum* *ib.* 414.  
*ium* II. 415.  
*odium* *ibid.*  
*allum* *ibid.*  
*re* *ibid.*  
*gr.* II. 405. 415. ROTH.  
*446.*  
*Rechl.* II. 415. WEB.  
*499.*  
*II.* 493. ENRH. 498.  
*499.* SWARTZ. 572.

*robustum* Hook. II. 655.  
*romellatum* MICH. II. 497.  
*rotundifolium* BRID. II. 768.  
*rotundifolium* SCOP. BRID. II. 407.  
*DICKS.* 408. *ABROT.* 501.  
*rubricaulis* BRID. II. 542.  
*rubrum* VILL. II. 530.  
*ruderalis* BRID. II. 585.  
*var. intricatum* BRID. II. 584.  
*rugosum* WEB. et MOHR. II. 632.  
*HEDW.* 634.  
*rugulosum* WEB. et MOHR. II. 634.  
*rupesstre* DROSS. II. 498.  
*ruscifolium* NECK. II. 497.  
*β.* Mart. II. 501.  
*γ.* prolixum MART. II. 499.  
*γ.* rotundifolium SMITH. II. 501.  
*c.* Mart. II. 499.  
*rusciforme* WEISS. II. 497. 769.  
*β.* prolixum II. 499.  
*γ.* fontanum *ibid.*  
*δ.* Atlanticum *ibid.* et 769.  
*α.* alopecuroides II. 500.  
*ζ.* undulatum *ibid.*  
*η.* rotundifolium II. 501.  
*θ.* flaccidum *ibid.*  
*ι.* longisetum *ibid.*  
*rutabuloides* BRID. II. 488.  
*rutabulum* LINN. HEDW. II. 485.  
*β.* longisetum II. 487.  
*γ.* exiguum *ibid.*  
*δ.* flaccidum *ibid.*  
*ε.* aureo-virens *ibid.*  
*ζ.* explanatum II. 488.  
*η.* crenulatum *ibid.*  
*θ.* flavescens *ibid.*  
*ι.* tenerrimum *ibid.*  
*κ.* laxifolium *ibid.*  
*λ.* chrysostomum II. 489.  
*rutabulum* SMITH. II. 507.  
*β.* brevirostre BRID. *ibid.*  
*β.* cupidatum WEB. II. 503.  
*β.* piliferum LEYS. II. 490.  
*β.* rusciforme LENTR. II. 497.  
*γ.* virens TURN. *ibid.*  
*γ.* LEYS. II. 503.  
*δ.* Huda. II. 498.  
*var. ruscifolium* WEB. II. 497.  
*sagittaeifolium* VOIT. II. 509.  
*salebrosam* HOFFM. II. 477. 769.  
*β.* Torreyanum II. 478.

**MNIUM**

- var. rotundifolium Benth. II.  
218.  
pomiforme LINN. jun. II. 40.  
proliferum. Gmel. I. 697.  
var. 2. With. I. 692.  
pseudotriquetrum Hedw. I. 676.  
β. Hedw. I. 678.  
pulchellum. Pal. Beauv. I. 651.  
punctatum. Hedw. I. 706.  
purpureum. Linn. I. 481.  
— 2. With. I. 485.  
pusillum. Gmel. Laich. I. 390.  
pyriforme Linn. I. 631.  
β. Weiss. I. 635.  
roseum Hedw. I. 697.  
rostratum. Schwgr. I. 700.  
β. spinosum. Roehl. I. 701.  
rubellum Pal. Beauv. I. 650.  
rubiginosum. La March. I. 676.  
rurale. Linn. jun. I. 584.  
Schleicheri Benth. I. 684.  
scoparium. Gmel. Laich. I. 411.  
serpyllifolium Hoffm. I. 707.  
α. punctatum. Linn. ibid.  
β. cuspidatum. id. I. 701. 703.  
γ. proliferum. id. I. 697.  
δ. undulatum id. I. 709.  
serratum. Schultz. Schwgr. I. 689.  
β. tenerius. Schwgr. I. 690.  
setaceum. Linn. I. 387. Ehm. 570.  
simplex Gmel. Laich. I. 435.  
subrotundifolium. Hedw. I. 705.

**MNIUM**

- squarrosum. Linn. in  
stellare Benth. Hedw.  
suberectum Schwgr.  
undulatum Linn. jun.  
Timonia. Hoffm. II.  
tomentosum Swartz.  
tortile Benth. I. 225-6  
489.  
tortuosum Linn. jun.  
trichodes id. II. 60.  
triquetrum Licht. I.  
II. 67.  
α. Retz. I. 676.  
β. Linn. I. 674.  
γ. Linn. I. 676.  
truncorum Benth. I.  
turbinatum Nomencl. I.  
681.  
β. Roehl. I. 643.  
β. Ludwigii Roehl.  
uliginosum Benth. I.  
II. 60.  
umbraculum Schwgr.  
undulatum Hedw. I.  
jun. II. 11.  
viridulum Linn. jun.  
Zierii Pal. Beauv. I.  
**MOLLIA** I. 527.  
fallax. Schrank. I. 5  
mura is id. I. 547.

m SCHLICKER. II. 611.  
 e Hook. II. 616.  
 um VILL. II. 546.  
 niae-BRID. II. 431.  
 id. II. 482.  
 um WEB. et MOHR. II.  
 BRID. ROEHL. 446.  
 BRID. II. 520.  
 d. II. 429.  
 SCHWGR. II. 443.  
 BRID. II. 529. POLL. 561.  
 um SCHULTZ. II. 415.  
 WEB. et MOHR. II. 567.  
 PAL. BEAUV. 649.  
 LINN. HEDW. II. 508.  
 β. WEB. et MOHR. II. 506.  
 rostris POLL. ibid.  
 s Hook. et TAYL. ibid.  
 ulum LAM. et CAND.  
 II. 543.  
 um LA MARCK. II. 430.  
 DEJEAN. II. 487.  
 SCHLEICH. 567.  
 EHREN. HEDW. II. 433.  
 Engl. Bot. II. 434.  
 Host. 436.  
 ? TURN. II. 434.  
 HEDW. II. 629.  
 SCHRANK. II. 398.  
 LINN. II. 397.  
 um LA TOUR. II. 502.  
 THUILL. II. 428.  
 usae BRID. II. 534.  
 irens ibid.  
 L. BEAUV. II. 652.  
 VOIT. II. 446.  
 LINN. HEDW. II. 457.  
 um II. 459.  
 atum ibid.  
 Hook. II. 460.  
 e NECK. II. 587.  
 n POIR. II. 438.  
 RTZ. II. 498.  
 LARCK. II. 470. LAM. et  
 CAND. 647.  
 BRID. II. 586. 622.  
 id. II. 769.  
 l. II. 416.  
 um VILL. II. 544.  
 EW. et COOL. II. 483.  
 l. 614.  
 II. 631.

## HYPNUM.

13. Dew. II. 648.  
 40. Cool. II. 482.  
 54. Torr. II. 618.  
 57. Funck. II. 620.

HYPNUM STERIODON *vid.* STERIODON.

HYPNUM. I. 113. 161. 208. 228.  
 270. 298. 306. 406. 527. 578.  
 623.

II. I. 4. 15. 32. 59. 168. 173.  
 197. 200. 207. 218. 219. 222.  
 226. 249. 271. 283. 341. 355.  
 654. 663. 671. 675. 679. 709.  
 718. 761. 764. 765.

acacioides LINN. II. 705.  
 aciculare SCOP. WEB. I. 220.  
 β. aquaticum id. I. 222.  
 aciphyllum WEB. et MOHR. I. 703.  
 aculeatum LA PYL. II. 720.  
 acuminatum PAL. BEAUV. II. 297.  
 adiantoides LINN. II. 703.  
 albens GMEL. II. 349.  
 albicans SWARTZ. ibid.  
 alopecuroides LA MARCK. II. 368.  
 alpestre BRID. II. 367.  
 alpinum NECK. II. 462.  
 amoenum BRID. HEDW. II. 382.  
 andicola Hook. II. 297.  
 androgynum SCHRANK. II. 6.  
 androlium WEB. et MOHR. I. 862.  
 antipyreticum NECK. II. 656.  
 β. minus id. I. 230.  
 apocarpon ARNOTT. II. 753.  
 appressum BRID. II. 186.  
 aquaticum JACQ. I. 94.  
 arbuscula Hook. II. 372. PAL.  
 BEAUV. 717.  
 arenatum HEDW. BRID. II. 348.  
 argenteum SCHRANK. I. 658.  
 β. Schrank. I. 660.  
 asplenioides DICKS. II. 690.  
 SWARTZ. 697. DICKS. 698.  
 THUNB. 699.  
 atrovirens SMITH. II. 321.  
 attenuatum SCHWGR. II. 317.  
 DICKS. 321.  
 aureum LA MARCK. II. 324.  
 bifarium Hook. II. 356.  
 bifidum BRID. II. 218. 752.  
 bifurcatum POIR. I. 451.  
 boreale WEB. et MOHR. I. 643. 645.



**OMALIA.** II. 325. 763.*complanata* LINN. II. 327.β. *obtusa* II. 329.*cymbifolia* BRID. II. 333.*flabellata* SMITH. II. 325.*inflectens* BRID. II. 331.*involvens* HEDW. II. 326. 763.*leucostega* BRID. II. 333.*ornithopodioides* LINN. II. 330.*rutilans* BRID. II. 332.β. *Portoricensis* *ibid.**trichomanoides* SCHREB. II. 329.**OMPHALOPHORA.** II. 69.**ONCOPHORUS.** I. 389. 811.*Billardieri* BRID. I. 401.*cerviculatus* HEDW. I. 391. 811.β. *uncinatus* I. 392.*conglomeratus* BRID. I. 405.*dichotomus* *id.* I. 401.*falcatus* HEDW. I. 393. 811.β. *breviactis* I. 811.*flavidus* WILK. et MOHR. I. 392.*fragilis* BRID. I. 403.*longirostris* PAL. BRADY. *ibid.**polycarpus* ENRH. I. 397.β. *atratus* I. 398. 811.γ. *laevigatus* *ibid.*? *pusillus* HEDW. I. 390.*squarrosus* SCHRAD. I. 404.β. *abbreviatus* I. 405.*Starkii* WILK. et MOHR. I. 394.? *strigosus* BRID. I. 405.*strumifer* ENRH. I. 395. 811.**ORTHOPYXIS.***Megapolitana* PAL. BR.*palustris* *id.* II. 1.*ramosa* *id.* II. 10.*squarrosa* *id.* II. 2.**ORTHOTHECA.** I. 77.*Berteriana* BRID. I.*circinata* *id.* I. 77.*lycopodioides* *id.* I.**ORTHOTRICHUM.** I.*affine* SCHRAD. I. 1.β. *macrocaulon**affine* β. *pumilum* H.

I. 286. HOOK.

β. *majus* HOOK. etβ. *rupestre* BRID. II.

I. 279.

*alpicola* BRID. I. 2.*Americanum* SCHREB.*anomalon* ENRH. I.

HEDW. I.

β. *americanum* B.*aureum* MART. I.*Brownianum* SMITH.*coarctatum* PAL. BR.

722.

*complanatum* *id.* I. 2.*commutatum* ENRH.*confertum* *id.* 783.*crispatum* *id.* 793.*crispum* var. MOHR.*cupulatum* HOOK. I.

**HYPNUM.**

SWOR. II. 380.  
 et MOHR. I. 695.  
 . II. 11.  
 AL. BEAUV. II. 298.  
 et SCHWOR. II. 379.  
 . II. 322.  
 L. BEAUV. II. 321.  
 III. II. 198.  
 EB. et MOHR. I. 633.  
 SCHWOR. II. 383.  
 ITH. II. 315.  
 . BEAUV. II. 326.  
 N. 763.  
 EL. II. 241.  
 . II. 181. VILL.  
 WGR. 366.  
 et MOHR. I. 637.  
 . II. 212.  
 K. II. 714.  
 WGR. II. 359.  
 . II. 381.  
 . et MOHR. I. 709.  
 . BRID. II. 380.  
 EB. et MOHR. I. 625.  
 HEDW. II. 343.  
 EB. et MOHR. I. 689.  
 ANNOTT. II. 763.  
 M. WIEB. II. 189.  
 . II. 376.  
 AL. BEAUV. II. 342.  
 HEDW. SCHWOR. ibid.  
 STEUD. ibid.  
 RID. II. 201.  
 . BEAUV. II. 290.  
 . II. 487.  
 FAHL. II. 366.  
 M. BRID. II. 223.  
 EICH. II. 210.  
 RID. II. 369.  
 PAL. BEAUV. II. 719.  
 720.  
 id. II. 288.  
 SCHWOR. II. 291.  
 L. BEAUV. 314.  
 . II. 190.  
 SCHREB. HEDW. II.  
 S. SCHWOR. 369.  
 WEB. II. 367.  
 id. II. 312.  
 DILL. II. 370.  
 I. 367. NECK. 370.  
 EL. II. 367.

myosurum SCHREB. II. 370.  
 myurum POLL. II. 367.  
 neckeroides HOOK. II. 373.  
 nigrescens HEDW. SWARTZ. II. 193.  
 nigricans VILL. I. 94.  
 nitens LINN. JUN. II. 285.  
 nudicaule SCHWOR. II. 282.  
 nutans WEB. et MOHR. I. 635.  
 obscurum PAL. BEAUV. II. 300.  
 ornithopodioides HUDS. II. 175.  
 SCOP. 328. LINN. 330. Flor.  
 DAN. 368.  
 orthocarpon HORNESCH. II. 387.  
 Palatinum NECK. II. 175.  
 pallens WEB. et MOHR. I. 642.  
 pallescens PAL. BEAUV. II. 319.  
 ARNOTT. 386.  
 pallidum BRID. II. 349. KUNTZ.  
 386.  
 palmatum SWARTZ. GMEL. II. 681.  
 Paludella WEB. et MOHR. II. 2.  
 paludosum PAL. BEAUV. II. 315.  
 palustre HOFFM. ibid.  
 patens HOOK. II. 364.  
 pendulum PAL. BEAUV. II. 292.  
 pennatum GMEL. LAICH. II. 239.  
 DICKS. 245.  
 pennaeforme BRID. THUNB. II. 717.  
 Pensylvanicum POIR. II. 688.  
 pentastichum PAL. BEAUV. BRID.  
 II. 378. ARN. 761.  
 phryxophyllum ARNOTT. II. 764.  
 planifolium POIR. II. 278.  
 polyanthos SCHREB. II. 312. ARN.  
 763.  
 polycarpon HOFFM. II. 314.  
 polycephalum NECK. II. 250.  
 polypodioides SWARTZ. II. 695.  
 polytrichoides HEDW. SWARTZ.  
 II. 270.  
 Portoricense BALB. II. 301.  
 pseudotriquetrum WEB. et MOHR.  
 I. 676.  
 pumilum GMEL. II. 245.  
 punctatum WEB. et MOHR. I. 707.  
 pungens HEDW. II. 292.  
 pyriforme WEB. et MOHR. I. 632.  
 quadrangulare SCHWOR. II. 378.  
 radiatum id. II. 358.  
 radicans LA PERL. II. 374. BRID. 763.

**ORTHOTRICHUM.**

- sulcatum Hook. l. 319.  
 Swainsoni Sprengel? l. 314.  
     Hook. 318. 730.  
 tenue Hook. et Gray. l. 740.  
 tortum id. l. 742.

**ORTHOTRICHUM.**

- undulatum Hook. et  
 urceolatum Hook.  
     Schreb.  
 var. Steud. (Spreng.)

**P.****PALUDELLA. H. l.**

- squarrosa Linn. ll. 1.

**PETROPHILA. ll. 725.****PHASCUM. l. 21. 754.**

- acaulon Linn. l. 41.  
      $\beta$ . majus Ekm. ibid.  
      $\beta$ . minus id. l. 23.  
      $\beta$ . Linn. ibid.  
 affine Neck. v. Es. l. 43.  
 apiculatum Brid. l. 40.  
 axillare Dicks. Nees. l. 35.  
 badium Voit. l. 27.  
 bryoides Hornsch. l. 754.  
 bryoides Nees. l. 48. Schreb. 50.  
     ? Hornsch. 754.  
 bulbiferum. Neck. l. 41.  
 bulbosum Voit. l. 23.  
 Carnolicum Web. et Mohr. l. 36.  
 ceruinum Gmel. l. 25. Lagas. 46.  
 cohaerens Hedw. l. 29.  
 confervoides Brid. l. 28.  
 crassinerium Schweb. l. 32.

**PHASCUM.**

- dubium La Pte. l.  
 elatum Brid. l. 4.  
      $\beta$ . proliferum l.  
 elongatum Schreb.  
 flexuosum Schweb.  
 Floerkeanum Web.  
 Floerkeanum Voit.  
      $\beta$ . badium Brid.  
 Flotowianum Frick.  
 grandiusculum Brid.  
 gymnostomoides B.  
      $\beta$ . minus l. 50.  
      $\gamma$ . piliferum ibid.  
 intertextum Brid. l.  
 Lucasianum N. v. Es.  
 lucidum Brid. l. 4.  
 macrophyllum. Web.  
 Megapolitanum Sch.  
 minutulum Hornsch.  
 multicapsulare Sch.  
 muticum Schreb. l.

**M.**  
*Brid.* II. 363.  
*id.* II. 373.  
*LA BILL.* II. 374.  
*um BRID.* II. 384.  
*n Hook.* II. 360.  
*. II.* 356.  
*DW.* II. 361.  
*m SCHWGR.* II. 380.  
*n PAL. BRAUV.* II. 379.  
*761.*  
*d. II.* 383.  
*VILL.* II. 365. 766.  
*um II.* 367.  
*Hook.* II. 359.  
*on SCHWGR.* II. 381.  
*II.* 380.  
*Hook.* II. 376.  
*es LINN.* II. 369.  
*'OLL.* II. 367.  
*uitense II.* 369.  
*rme ibid.*  
*sissimum ibid.*  
*s Hook.* II. 373.

## ISOTHECIUM.

*nigricans KUNTH.* II. 363.  
*orthocarpon?* II. 387.  
*pallidum KUNTH.* II. 386.  
*patens Hook.* II. 364.  
*pendulum BRID.* II. 765.  
*pentastichum id.* II. 378. 761.  
*radiatum SCHWGR.* II. 358.  
*radicans LA PYL.* II. 374.  
*Richardi SCHWGR.* II. 358.  
*scabrisetum BRID.* II. 359.  
*stoloniferum Hook.* II. 371.  
*subsimplex HEDW.* II. 357.  
*tenerum SWARTZ.* II. 385.  
*tenuifolium HEDW.* II. 383.  
*tetragonum SWARTZ.* II. 377.  
*tetrastichum SCHWGR.* II. 378.  
*Thunbergii BRID.* II. 381.  
*trachypodium id.* II. 766.

## JUNGERMANNIA. II. 725.

*alpina LINN.* II. 729.  
*rupestris id.* II. 726.  
*setacea WEN.* II. 549.

## K.

**TERA.** II. 50.  
*ica HEDW.* II. 51.

## L.

**M. I. 607.**  
*. 200.* 751.  
*2 RICH.* II. 203.  
*BRID.* II. 202.  
*ita HEDW. ibid.*  
*ion PAL. BRAUV.* II. 201.  
*751.*  
*rocarpa II.* 202.  
*. 306.* II. 197.  
*SPRENG.* I. 307.  
*oides RADDI.* I. 727.  
*RID. STEUD.* II. 197.  
*I. 138.* 370.  
*DW.* I. 145.  
*VILLD.* I. 344.  
*SCHRANK.* I. 372.  
*ia LEYS.* I. 140.  
*. I.* 146.  
*BRID.* I. 145.

## LEERSIA.

*laciniata HEDW.* I. 146.  
*lanceolata id.* I. 372.  
*marginata id.* I. 140.  
*pulvinata id.* I. 196.  
*vulgaris id. BRID.* I. 140.  
*β. alpina id.* I. 142.

## LEIOTHECA. I. 304. 726. 795.

*acicularis Hook. et GREV.* I. 730.  
*apiculata iid.* I. 734. 796.  
*clavellata iid.* I. 728.  
*filiformis iid.* I. 727. 795.  
*gracilis iid.* I. 730.  
*incurvifolia iid.* I. 732.  
*involutifolia iid.* I. 733.  
*microstoma iid.* I. 729.  
*Moorcroftii iid.* I. 727. 795.  
*mucronifolia iid.* I. 729. 795.  
*Nepalensis iid.* I. 732.



DW. II. 302.  
 WIL. II. 325.  
 WOR. II. 334.  
 BRID. II. 762.  
 SCHWGR. II. 307.  
 a BRID. II. 287.  
 EDW. II. 309.  
 ides id. BRID. II. 329.  
 SMITH. II. 323.  
*EMIRAGIS* vid. HE-  
 GIS.  
*OMALIA* vid. OMALIA.  
 I. 620. II. 226. 271.  
 341. 663. 709.  
 EDW. SWARTZ. II. 349.  
 id. II. 614.  
 FROEL. BRID. II. 190.  
 HOOK. II. 711.  
 FRANK. II. 247. 398.  
 EDW. II. 340.  
 GUT. WAHL. II. 368.  
 BRID. II. 178.  
 s HEDW. II. 272. RICH.  
 274.  
 a TIMM. II. 552.  
 SWARTZ. HEDW. II. 352.  
 WEB. et MOHR. I. 609.  
 nis HEDW. II. 712.  
 SCHRANK. II. 604.  
 EDW. SCHWGR. II. 362.  
 HOOK. 363.  
 asticha BRID. II. 379.  
 HEDW. II. 243.  
 la var. SCHWGR. II. 585.  
 WEB. et MOHR. I. 621.  
 WAHL. II. 368.  
 ior SCHWGR. II. 322.  
 hyclados BRID. II. 323.  
 FEE. II. 763.  
 SCHWGR. WEB. et MOHR.  
 II. 367.  
 HOOK. II. 359. 465.  
 EHRL. II. 468.  
 JENCH. SCHWGR. II. 343.  
 na BRID. II. 406.  
 HEDW. FIL. ibid.  
 WILLD. II. 24.  
 les HEDW. II. 368. ROTH.  
 370.  
 id. II. 556.  
 WAHLENB. II. 454.

**LESKIA.**

Novae Hollandiae SCHWGR. BRID.  
 II. 664.  
 orthotrichoides RADDI. II. 339.  
 I. 795.  
 pennata LA BILL. II. 722.  
 plumosa SWARTZ. II. 453. BLAND.  
 470.  
 prolifera LUMN. II. 368.  
 pulchella HEDW. II. 454.  
 punctata FROEL. II. 322.  
 quadrifaria SCHWGR. II. 347.  
 rotulata HEDW. SCHWGR. II. 713.  
 Seligeri LAM. et CAND. BRID. II.  
 555.  
 squarrosa RICH. BRID. II. 615.  
 squarrosula SCHRANK. II. 513.  
 striata SCHWGR. BRID. II. 334.  
 subpinnata Nondull. II. 352.  
 sulcata HOOK. II. 274.  
 tamariscina HEDW. II. 715.  
 undata id. II. 353.  
 varia id. SCHWGR. II. 652.  
 velutina SCHRANK. II. 458.  
 vivipara TIMM. II. 368.  
 XV? Desv. II. 716.  
 XVI. Desv. I. 856.  
 XVII. d'Urville. II. 213.  
 XXXI. Desv. II. 760.  
**LEUCODON.** II. 207.  
*alopecurus* BRID. II. 214.  
*brachypus* id. II. 210.  
*Lagurus* HOOK. MENZ. II. 211.  
*Madagascariensis* BRID. II. 213.  
*Morensis* SCHWGR. II. 210.  
*sciuroides* id. II. 208.  
*tomentosus* HOOK. II. 212.  
**LEUCODON.** II. 205. 215. 219.  
*calycinus* HOOK. SCHWGR. II. 216.  
*Canariensis* SCHWGR. II. 220.  
*flagellatis* BERT. II. 259.  
*pallidus* HOOK. II. 206.  
*Ramondi* BRID. II. 214.  
*rugosus* HOOK. II. 217.  
**LEUCOLOMA.** II. 218.  
*angustifolium* BRID. II. 752.  
*bifidum* id. II. 218. SCHWGR. 751.  
*serrulatum* BRID. II. 752.  
**LEUCOPHANES.** I. 763.  
*fragile* BRID. I. 765.  
*octoblepharoides* N. v. Es. BRID.  
 I. 763.  
*squarrosus* BRID. I. 764.

**POLYTRICHUM.**

- pallidisetum* FUNCK. II. 152.  
*perigoniale* RICH. II. 150. 749.  
*piliferum* SCHREK. II. 143. 747.  
*pilosum* NECK. II. 143.  
*propinquum* BROWN. II. 150.  
*purpurescens* BRID. II. 151.  
*remotifolium* PAL. BEAUV. SCHWGR.  
     II. 147. 743.  
*scabrinusculum* BRID. II. 138.  
*septentrionale* SCHWGR. II. 145.  
     HOOK. et TAYL. 146.  
   *β.* WAHL. II. 146.  
*serratum* SCHRAKK. II. 149.  
*sexangulare* HOFF. II. 145.  
*stans* THUILL. II. 151.  
*strictum* BANKS. II. 139.  
*subpilosum* PAL. BEAUV. SCHWGR.  
     II. 153.  
*yuccaeifolium* EHRH. WES. et MONK.  
     II. 149.  
   *β.* MART. II. 150.  
   *β.* attenuatum HOOK. et TAYL.  
     II. 151.

**POLYTRICHUM** I. 370. 398.

- II. 95. 98. 107. 741. 742.  
*aloefolium* *β.* SCOP. II. 118. 120.  
   var. SCOP. II. 120.  
*aloides* BRID. HEDW. II. 119.  
   *β.* Dicksoni HOOK. et TAYL. II.  
     122.  
   *β.* MART. II. 121.

**POLYTRICHUM.**

- contortum* MAX. SCHW.  
*controversum* ROEM.  
     BRID. 105.  
*convolutum* HEDW. II.  
     SWARTZ.  
*deffurca* BRID. II. 1.  
*deudroides* BRID. SCHW.  
     743.  
*dentatum* MAX. SCHWGR.  
     SCHWGR.  
*Dicksoni* BRID. II. 1.  
*Doughertyi* BRID.  
*dubium* SCOP. II. 1.  
*ericoides* HOFFM. II.  
*fasciculatum* RICH. BR.  
*ferrugineum* BRID. I.  
*furcatum* HOFFM. I.  
*giganteum* HOOK. II.  
*glabratum* Wahlenb.  
*Hercynicum* HEDW. BR.  
*intermedium* BRID. I.  
*laevigatum* Wahlenb.  
     SCHWGR.  
*laterale* BRID. II. 123.  
*longisetum* HOOK. II. 1.  
     746.  
*Magellanicum* LINDL. I.  
     II. 105.  
*marginalum* SCHWGR.  
*muscioides* NECK. II. 1.  
*microstomum* SCHWGR.  
     BRID. 105.

**FUNCK.** II. 734.  
*alum* BRID. II. 10.  
**NECK.** II. 10.  
*tum* BRID. II. 734.  
**HUDS.** II. 10.  
**SMITH.** SCHWGR. II. 7.  
**GILIB.** II. 8.  
**WAHLBERG.** II. 11. 733.  
 I. 109. 130. 138. 333.  
 189. 406. 480. 488. 527.  
 190. 607. 623.  
 15. 32. 50. 59. 65. 69.  
 8. 135. 283. 335.  
**GREL.** I. 220.  
**WGR.** I. 704.  
**WAHL.** I. 656.  
**LINN.** I. 662.  
**PAL. BEAUV.** I. 640.  
**DICKS.** II. 35.  
**HOFFM. PAL. BEAUV.** I.  
 658.  
**SCHWGR.** I. 711.  
**PAL. BEAUV.** II. 324.  
**PAL. BEAUV.** I. 655.  
**SCHULTZ.** BRID. I. 678.  
**WEB. et MOHR.** I. 645.  
**in HEDW.** I. 669.  
**in SWARTZ.** LINN. I. 505.  
**BRID.** I. 665.  
**LINN. jun.** I. 653.  
**in HEDW.** II. 35.  
**LINN.** I. 344.  
**in SCHWGR.** I. 710.  
**in BOSQ.** II. 54.  
**SMITH.** I. 591.  
**BOSQ.** I. 388.  
**RIGHTF.** I. 689. HEDW. 693.  
**PAL. BEAUV. BRID.** I. 678.  
**in HEDW.** I. 703.  
**in ROEHL.** I. 704.  
**W.** I. 701.  
**in HOFFM.** I. 700.  
**HORN SCH.** 712.  
**BRID.** I. 680.  
**PAL. BEAUV.** II. 375.  
**in PAL. BEAUV.** I. 646.  
**in BRID.** I. 698.  
**SCHWGR.** I. 680.  
**BRID.** I. 706.  
**PAL. BEAUV.** I. 609.  
**in SCHWGR.** I. 711.  
**in LINN. jun.** I. 140.

**MNIUM.**

*fontanum.* LINN. HEDW. II. 15.  
*β. alpinum.* BRID. II. 20.  
*β. Magellanicum* BRID. *ibid.*  
*giganteum.* SCHWGR. I. 854.  
*gracile.* SCHLEICH. I. 642. FUNCK.  
 II. 46.  
*heteromallum* GMEL. LAICH I. 424.  
 FROEL. II. 20.  
 var. 2. WITH. I. 438.  
*heterophyllum.* SCHWGR. I. 853.  
*holosericeum.* HOFFM. I. 660.  
*hornum* LINN. HEDW. I. 695.  
*β. serratifolium* WEISS. I. 695.  
*hygrometricum.* LINN. II. 51.  
*inclinatum.* *id.* I. 621.  
*integrifolium* BRID. I. 695.  
*intermedium* var. ROEHL. I. 621.  
*intermedium* LUDW. I. 633.  
*julaceum.* PAL. BEAUV. I. 660.  
*lacustre.* SCHWGR. I. 637.  
*lanatum.* PAL. BEAUV. I. 659.  
 GREEN. 677.  
*laterale.* HOFFM. II. 33.  
*latifolium* GMEL. I. 524. SCHWGR.  
 713.  
*ligulatum* BRID. I. 708.  
*longirostrum* *id.* I. 700.  
*lutescens* LINN. jun. I. 524.  
*lycopodioides* SCHWGR. I. 853.  
*Marchicum* HEDW. II. 24.  
*marginatum.* ROEHL. I. 689.  
*Megapolitanum* GMEL. II. 70. PAL.  
 B. 72.  
*murale* LINN. jun. I. 547.  
*nigricans* BRID. I. 683.  
*nutans.* PAL. BEAUV. I. 635. ROTH.  
 681.  
*orthorhynchum* BRID. FUNCK. I. 691.  
*osmundaceum* DICKS. I. 110.  
*pallens* PAL. BEAUV. I. 642.  
*palmifolium* *id.* I. 687.  
*paludosum* LINN. jun. I. 350.  
*pellucens.* GMEL. LAICH. I. 440.  
*pellucidum* LINN. I. 135. N. v. Es.  
 702. 853.  
*pendulum.* SMITH. II. 27.  
*Pensylvanicum.* BRID. I. 690.  
*Poblia.* HOFFM. I. 609.  
*polytrichoides.* LINN. II. 118.  
*β.* LINN. II. 120.  
*β.* PANZ. II. 115.  
 var. *longifructu.* EHREN. II. 120



**PTEROCONIUM.**

*gracile* SWARTZ. II. 175. ARNOTT.  
750.

*hirtellum* SCHWGR. II. 188.

*intricatum* id. II. 180.

*julaceum* id. II. 181.

*marginatum* id. II. 203.

*myurum* Hook. II. 177.

*nervosum* SCHWGR. II. 189.

*nigrescens* SWARTZ. II. 192. DESV.  
750.

*Octoblepharis* SCHLICK. II. 171.

*pulchellum* Hook. II. 179.

*repens* SCHWGR. II. 183.

*rotundifolium* ENGL. BOT. II. 366.

*sciuroides* TURN. II. 208.

*Smithii* SWARTZ & SCHWGR. II. 198.  
ARNOTT. 751.

*striatum* SCHWGR. II. 190.

*subcapillatum* id. II. 202.

*tectorum* BROWN. II. 522.

*tenuis* SCHWGR. II. 187.

*Trichomitrium* id. II. 201.

*urceolatum* id. II. 188.

XL DESV. II. 757.

**PTEROPHYLLUM.** II. 168.

*juergmannioides* BRID. II. 169.

**PTERYGOPHYLLUM.** II. 341. 764.

*albicans* HEDW. II. 349.

*arcuatum* id. II. 348.

*asplenioides* BRID. II. 345.

*convallium* id. II. 354.

**PTERYGOPHYLLUM.**

*falcatum* Hook. II.

*laete-virens* id. II.

*lucens* DILL. LINN.

*microcarpon* HEDW.

*pallens* Hook. I

*quadrifarium* SMITH

*radiculosum* Hook.

*rigidum* SCHWGR. I

*subsimplex* BRID. II

*undatum* HEDW. II

**PTERYGOPHYLLUM.**

*filiculiforme* BRID.

*juergmannioides* id.

*rotulatum* id. II. 71

*Struthiopteris* id. II

*tamariscinum* id. II

**PTYCHOSTOMUM.** L.

*caespiticium* BRID.

*cernuum* SWARTZ.

*compactum* HORNEM.

*β. spadicum* L.

*pendulum* HORNEM.

*pendulum* var. id.

*pulchellum* BROWN.

*radiculosum* HEDW.

**PUAMPEDA.** L. 73.**PYLAISSAEA.** II. 41.

*radicans* LAUREN.

**PYRAMIDIUM.** L. 11.

*tetragonum* BRID.

**PYRAMIDULA.** id.

DW. II. 231.  
 L. BEAUV. II. 237.  
 II. 235.  
 SCHWGR. HOOK. II.  
 51.  
 SWARTZ. II. 227.  
 DW. SWARTZ. BRID.  
 . 241.  
 NN. II. 231.  
 HEDW. II. 233.  
 RTOPUS vid. CYR-  
 STICHIA vid. DI-  
 298. 306. II. 197.  
 224. 249. 255. 256.  
 277. 283. 755.  
 GR. HOOK. II. 258.  
 . II. 624.  
 II. 261.  
 D. II. 493.  
 II. 349.  
 B. II. 253.  
 HWGR. II. 266.  
 HLEICH. II. 198.  
 HWGR. 263.  
 ID. II. 220.  
 TZ. I. 316.  
 DW. SCHWGR. II.  
 . 758.  
 HWGR. II. 262.  
 WILLD. II. 606.  
 EDW. II. 223. ARN.  
 et MOHR. II. 178.

NECKERA

dendroides BRID. SCHULTZ II. 272.  
 HOOK. 276.  
 denticulata SCHWGR. BRID. II. 267.  
 Dominghensis SPRENG. II. 259.  
 filamentosa HOOK. II. 265.  
 filicina HEDW. SWARTZ. II. 257.  
 filiformis iid. II. 253.  
 fuscescens HOOK. II. 264.  
 hamulosa VILL. II. 223.  
 heteromalla HEDW. II. 250.  
 heterophylla BRID. STEUD. II. 252.  
 hypnoides HEDW. SWARTZ II. 261.  
 imbricata SCHWGR. II. 761.  
 longirostris HOOK. II. 275.  
 lutescens WILLD. II. 468.  
 nitens MOENCH. II. 561.  
 palustris WILLD. II. 640.  
 patula SCHWGR. II. 759.  
 plauifolia HOOK. HEDW. II. 278.  
 Pluvini STEUD. II. 260.  
 polytrichoides SCHWGR. SWARTZ.  
 II. 269.  
 scabriseta SCHWGR. II. 268.  
 serpens WILLD. II. 643.  
 sericea FROBL. BRID. II. 183.  
 HEDW. SIBTH. 295.  
 β. δ. LEYS. II. 468.  
 sphaerocarpa SCHWGR. HOOK. II.  
 251.  
 splachnoides SCHWGR. II. 225. Engl.  
 Bot. STEUD. 255.  
 subtilis BRID. II. 310.  
 tenuis HOOK. SCHWGR. II. 187.  
 torta SWARTZ. I. 323.  
 tumida DICKS. HOOK. II. 265.  
 ulophylla WEB. et MOHR. I. 300.  
 viticulosoides PAL. BEAUV. I. 498.  
 Wallichii CAND. II. 416.

O.

RIS I. 136.  
 UM I. 136. 763.  
 . I. 137. 763.  
 RUM I. 231. 763.  
 HOOK. I. 238.  
 II. 675.  
 VL. II. 677.  
 HEDW. II. 676.  
 RID. II. 677.  
 . II. 678.

OEDIPODIUM. II. 83.  
 Griffithianum DICKS. SCHWGR. ibid.  
 splachnoides BRID. ibid.  
 OLIGOTRICHUM. II. 98.  
 Hercynicum LAM. et CAND. II. 100.  
 undulatum. iid. II. 102.  
 OLOMITRIUM. I. 226.  
 acutifolium BRID. I. 223.  
 perichaetiale HOOK. I. 227.  
 vaginatum HOOK. ibid.

**PILOTRICHUM.**

Smithii PAL. BEAUV. II. 198.

truncatum id. II. 244.

undulatum id. II. 241.

**PLAGIOPUS** I. 596.

serratus. BRID. I. 596.

**PLAUBELIA** I. 522

tortuosa SPRENG. ibid.

**PLAUBELIA** II. 219.

Canariensis BRID. II. 220.

**PLEURIDIUM** II. 160. 749.

alternifolium DICKS. II. 161. 749.

β. Germanicum II. 162.

globiferum. BRID. ibid.

**POGONATUM** II. 107. 742.

aloides HBW. II. 119. 743.

β. dicarpon

γ. defluens

δ. rubellum

ε. Dicksoni

II. 121.

alpinum LINN. ROEHL. II. 129. 746.

β. brevifolium

γ. Arcticum

δ. septentrionale

II. 131. 746.

arcticum ROEHL. II. 131.

brachyphyllum PAL. BEAUV. RICH.

II. 113. 743.

brachypus BRID. II. 111.

brevicaule PAL. BEAUV. II. 114.

743.

β. Torreyanum II. 115.

**POGONATUM.**

pumilum SWARTZ.

β. intermedium

pusillum PAL. BEA

Pylaeus BRID. I

semiangularatum id.

septentrionale ROEHL

subulatum MEXL

Torreyanum BRID.

tortile SWARTZ. II

β. Dominghense

urnigerum LINN. PA

124. 744

β. humile II. 12

γ. pulverulentum

δ. fasciculatum I

ε. nigrescens ibid

juccaeifolium PAL. BR

**POGONATUM**

angustum var. minus C

intermedium. id. I

**POHLIA** I. 607. 840

acuminata MORVEN

affinis id. I. 612.

arcuata HORN. et HORN

brachycarpa id. I.

cucullata BAUCH.

curviseta HORN. et HORN

cylindrica HORN. et HORN

elongata HBW. I

β. cylindrica I.

erectus HORN. et HORN

HUM.

l. 721. (BRID. l. 786.  
 n id. l. 296. 724.  
 m BRUCH. l. 789.  
 OK l. 295. 724. 790.  
 l. 724.  
 TH. l. 272.  
 n SCHRAD. l. 287. 721.  
 um (mend. typ.) ibid.  
 ORHL. l. 287.  
 is BRID. l. 282.  
 UCH. l. 788.  
 l. 787.  
 BRID. l. 785.  
 n STEUD. l. 296.  
 AL. BEAUV. l. 293.  
 n HOOK. l. 294. 724.  
 WARTZ. l. 285. 721.  
 (Pylaeii) BRID. l. 722.  
 790.  
 n BRID. l. 791.  
 URN. l. 292. 723. 789.  
 ID. l. 286. 721.  
 SCHLEICH. l. 279. 720.  
 784.  
 FUNK. l. 284. 721.  
 RID. l. 275. 720.  
 isetum l. 276.  
 Ze ibid.  
 BRID. l. 283.  
 i BRUCH. l. 784.  
 N. v. Es. l. 280. 720.  
 BRID. l. 274. 719.  
 m id. l. 278. 719.  
 m HORNSCH. l. 789.  
 um PAL. BEAUV. l. 273.  
 719.  
 LINN. l. 290. 723.  
 LEDW. l. 282.  
 BRID. l. 289. 722.  
 HORNSCH. l. 277. 720.  
 atum BRID. l. 792.  
 LUDW. l. 290.  
 BRUCH. l. 786.  
 LAGASC. l. 293.  
 m PLAUB. l. 787.  
 n SCHLEICH. l. 783.  
 ICHUM l. 130. 298.  
 6. 320. 714. 717. 719.  
 6. 735. 741. ll. 197.  
 HOOK. et GREV. l. 730.

ORTHOTRICHUM.

acutifolium iid. l. 736.  
 angulosum. PAL. BEAUV. l. 321.  
 apiculatum HOOK. l. 311. 734.  
 cirrhatum BERNH. l. 301.  
 cirrhosum HOOK et GREV. l. 738.  
 clausum HORNSCH. l. 725. 794.  
 clavatum BERNH. l. 302. BRUCH.  
 794.  
 clavellatum HOOK. et GREV. l. 728.  
 compositum BRID. ll. 262.  
 crispatum HOOK. et GREV. l. 717.  
 crispum HEDW. BRID. l. 300. 725.  
 β. minus BRID. l. 301.  
 var. id. ibid.  
 curvifolium WAHL. l. 302. BRUCH.  
 803.  
 Drummondii GREV. l. 299. 725.  
 ferrugineum HOOK. et GREV. l. 743.  
 fimbriatum PAL. BEAUV. HOOK. l.  
 309. 735.  
 gracile HOOK. l. 315. 730.  
 Hercynicum HOFFM. ll. 100.  
 Hornschuchii HOOK. et GREV. l. 737.  
 incurvifolium iid. l. 732.  
 involutifolium. iid. l. 733.  
 Jamesoni ARNOTT. iid. l. 742.  
 laeve PAL. BEAUV. l. 323.  
 longifolium HOOK. l. 310. 738.  
 longipes id. l. 317. 737.  
 longirostrum id. l. 310. 735.  
 Ludwigii SCHWGR. l. 302. 725.  
 microphyllum HOOK. et GREV. l.  
 737.  
 microstomum iid. l. 729.  
 Moorcroftii iid. l. 727.  
 mucronifolium iid. l. 729.  
 Nepalense iid. l. 732.  
 pallidum α. PAL. BEAUV. l. 307.  
 perichaetiale HOOK. et GREV. l. 731.  
 plicatum LUDW. l. 302. SCHWGR.  
 BR. PAL. B. 303. 725.  
 polytrichoides HEDW. ll. 270.  
 prorepens HOOK. l. 305. 727.  
 pulchellum id. l. 313. 735.  
 punctatum HOOK. et GREV. l. 739.  
 quadrifidum iid. l. 741.  
 serpens iid. l. 736.  
 Smithii PAL. BEAUV. ll. 198.  
 splachnoides FROEL. ll. 225.  
 squarrosus HOOK. et GREV. l. 743.  
 stellulatum iid. l. 741.  
 subtortum iid. l. 734.

**POLYTRICHUM.**

- pallidum* Funck. II. 152.  
*perigoniale* Rich. II. 150. 749.  
*piliferum* Schreb. II. 142. 747.  
*pilosum* Neck. II. 143.  
*propinquum* Brown. II. 150.  
*purpureum* Brid. II. 151.  
*remotifolium* Pal. Beauv. Schwgr. II. 147. 748.  
*scabripes* Brid. II. 138.  
*septentrionale* Schwgr. II. 145.  
     Hook. et Tayl. 146.  
      $\beta$ . Wahl. II. 146.  
*serotinum* Schrank. II. 149.  
*sexangulare* Hoff. II. 145.  
*stans* Thell. II. 151.  
*strictum* Banks. II. 139.  
*subpilosum* Pal. Beauv. Schwgr. II. 153.  
*yuccifolium* Ehrh. Web. et Mohr. II. 149.  
      $\beta$ . Mart. II. 150.  
      $\beta$ . attenuatum Hook. et Tayl. II. 151.

**POLYTRICHUM** I. 270. 398.

- II. 95. 98. 107. 741. 742.  
*aloefolium*  $\beta$ . Scop. II. 118. 120.  
     var. Scop. II. 120.  
*aloides* Brid. Hedw. II. 119.  
      $\beta$ . Dicksoni Hook. et Tayl. II. 123.  
      $\beta$ . Mart. II. 121.

**POLYTRICHUM.**

- contortum* Mez. Schwgr.  
*contraversum* Roth. Brid. 105.  
*convolutum* Hedw. II. Swartz.  
*deffuens* Brid. II. 1.  
*deudroides* Brid. Schwgr. 743.  
*dentatum* Mez. Brid. Schwgr.  
*Dicksoni* Brid. II. 2.  
*Dominghense* Brid.  
*dubium* Scop. II. 1.  
*ericoides* Hoffm. II.  
*fasciculatum* Rich. B.  
*ferrugineum* Brid. I.  
*fuscatum* Hornsch. I.  
*giganteum* Hook. II.  
*glabratum* Wahlenb.  
*Hercynicum* Hedw. B.  
*intermedium* Brid.  
*laevigatum* Wahlenb. Schwgr.  
*laterale* Brid. II. 113.  
*longisetum* Hook. II. 746.  
*Magellanicum* Lax. II. 10.  
*marginalium* Schwgr.  
*minioides* Neck. II. 1.  
*microstomum* Schwgr.  
*montanum* Gray. II.

in ROEHL. I. 43.  
 HERB. I. 28. 754.  
 stoloniferum Hook. et  
 GAYL. I. 50.  
 n ABBOT. I. 48.  
 RID. I. 24.  
 m VOIT. I. 30.  
 DICKS. I. 50.  
 I. 34.  
 LINN. I. 37.  
 EN. I. 43.  
 LOFFM. I. 28.  
 I. 51. 57. 239. 326.  
 249. 749.  
 DICKS. SCHWGR. II.  
 161. DICKS. 749.  
 BRUCH. I. 747.  
 LL. I. 327.  
 POLL. NECK. ibid.  
 ICHTF. ibid.  
 HUDS. ibid.  
 n LINN. I. 241. HUDS.  
 253.  
 VITH. I. 117. WEB.  
 PATH. 164.  
 INN. JUD. I. 98.  
 I. HULL. II. 250. LINN.  
 254.  
 HORNSCH. I. 51.  
 LINN. I. 68.  
 I. II. 15.  
 EN. II. 18.  
 Manica {  
 I. 11. 20.  
 I. 11. 21.  
 I. 11. 17.  
 VILLD. II. 26.  
 BRID. II. 16.  
 ii SCHWGR. II. 22.  
 a. II. 23.  
 ITH. II. 27.  
 AL. BEAUV. II. 16.  
 I. II. 17.  
 I. HEDW. II. 25.  
 SWARTZ. II. 26.  
 SCHWGR. II. 22.  
 ICHIA I. 265.

PHYLLOGONIUM. II. 671.  
*callichroum* BRID. II. 673.  
*fulgens* HEDW. II. 671.  
*β. viscosum* II. 673.  
*viride* BRID. ibid.  
 PHYLLOGONIUM Eustichia vide  
 EUSTICHIA.  
 PHYSCOMITRIUM. I. 97.  
*Bonplandii* HUMB. I. 101.  
*curvisetum* DESFONT. I. 103.  
*fasciculare* HEDW. I. 101.  
*β. Schultzii* I. 103.  
*latifolium* BRID. I. 760.  
*pyriforme* N. v. E. HEDW. I. 98.  
*sphaericum* LUDW. I. 97.  
*splachnoideum* PAL. BEAUV. I. 99.  
*tortipes* BRID. I. 100.  
*turbinatum* RICH. ibid.  
 PHYSEDIIUM. I. 51.  
*splachnoides* HORNSCH. I. 51.  
 PILOPOGON. I. 519.  
*gracilis* Hook. ibid.  
 PILOTRICHUM. II. 256. 257. 758.  
*abietinum* MENZ. Hook. II. 258.  
*affine* id. II. 261.  
*biductulosum* PAL. BEAUV. II. 266.  
*bipinnatum* SCHWGR. II. 263.  
*compositum* SWARTZ. HEDW. II.  
 262. 758.  
*denticulatum* PAL. BEAUV. II. 266.  
*filamentosum* Hook. II. 264.  
*filicinum* SWARTZ. HEDW. II. 257.  
*? flagelliferum* BRID. II. 259.  
*fuscescens* Hook. II. 264.  
*hypnoides* SWARTZ. HEDW. II. 260.  
*imbricatum* PAL. BEAUV. II. 760.  
*obtusifolium* BRID. II. 760.  
*patulum* SWARTZ. II. 759.  
*piniforme* BRID. II. 260.  
*plumula* NEES. v. ES. II. 759.  
*Pluvini* BRID. II. 260.  
*tumidum* DICKS. II. 265.  
 PILOTRICHUM II. 197. 249.  
*distichum* PAL. BEAUV. II. 244.  
*filiforme* id. II. 253.  
*heterophyllum* id. II. 252.  
*Patagonicum* id. II. 243.  
*pennatum* id. II. 239.  
*polytrichoides* BRID. II. 269.  
*pumilum* PAL. BEAUV. II. 245.  
*scabrisetum* BRID. RADDI II. 268.  
*serrulatum* PAL. BEAUV. II. 238.

**PTEROCONIUM.**

*gracile* SWARTZ. II. 175. ARNOTT.  
750.

*hirtellum* SCHWGR. II. 188.

*intricatum* id. II. 180.

*julaceum* id. II. 181.

*marginatum* id. II. 203.

*rugurum* Hook. II. 177.

*nervosum* SCHWGR. II. 189.

*nigrescens* SWARTZ. II. 192. DESV.  
750.

*Octoblepharum* SCHWGR. II. 171.

*pulchellum* Hook. II. 179.

*repens* SCHWGR. II. 183.

*rotundifolium* Engl. Bot. II. 366.

*sciuroides* TURN. II. 208.

*Smithii* SWARTZ. SCHWGR. II. 198.  
ARNOTT. 751.

*striatum* SCHWGR. II. 190.

*subcapillatum* id. II. 202.

*lectorum* BROWN. II. 582.

*tenue* SCHWGR. II. 187.

*Trichomitrium* id. II. 201.

*urceolatum* id. II. 188.

XL. DESV. II. 757.

**PTEROPHYLLUM.** II. 168.

*jungermannioides* BRID. II. 169.

**PTERYGOPHYLLUM.** II. 341-764.

*albicans* Hedw. II. 349.

*arcuatum* id. II. 348.

*asplenoides* BRID. II. 345.

*convallium* id. II. 354.

**PTERYGOPHYLLUM.**

*falcatum* Hook. II. 375.

*laete-virens* id. II. 376.

*lucens* DILL. LIX. II. 377.

*microcarpon* Hedw. II. 378.

*pallens* Hook. II. 379.

*quadrifarium* SMITH. II. 380.

*radiculosum* Hook. II. 381.

*rigidum* SCHWGR. II. 382.

*subsimplex* BRID. II. 383.

*undatum* Hedw. II. 384.

**PTERYGOPHYLLUM.**

*filiculiforme* BRID. II. 385.

*jungermannioides* id. II. 386.

*rotulatum* id. II. 387.

*Struthiopteris* id. II. 388.

*tamariscinum* id. II. 389.

**PTYCHOSTOMUM.** L. 59.

*caespiticium* BRID. I.

*cernuum* SWARTZ. I.

*compactum* HORNICH. I.

*β. apadicum* L. II.

*pendulum* HORNICH. I.

*pendulum* var. id. I.

*pulchellum* BROWN. I.

*radiculosum* Hedw. II.

**PUAMPEDA.** I. 707.**PYLAIASAE.** II. 452.

*radicans* LA PYRAE.

**PYRAMIDIUM.** I. 107.

*tetragonum* BRID. I.

**PYRAMIDULA.** I. 108.

WARTZ, BRID. SCHWGR. I. 621.  
 SCHULTZ. BRID. I. 633.  
 D. I. 642.  
 BROWN. I. 606.  
 I. 850.  
 607. 628. 853.  
 WGR. I. 704. 855.  
 I. 711.  
 RID. I. 856.  
 zi SCHWGR. I. 710.  
 I. 693.  
 id. I. 702.  
 HORNSCH. I. 712.  
 BRID. I. 855.  
 I. I. 705.  
 la SCHWGR. I. 711.  
 la HOOK. I. 690. 853.  
 n. I. 695.  
 SCHWGR. I. 713.  
 CHREB. I. 708.  
 les SCHWGR. I. 853.  
 ha BRID. I. 691.  
 SCHREB. I. 706. 855.  
 I. I. 696. 854.  
 inghensis I. 698.  
 itea I. 854.  
 CHRAD. I. 700.  
 I. 689.  
 ylvatica I. 690.  
 OIT. I. 701. 855.  
 LEICH. I. 691.  
 SCHWGR. I. 712.  
 BRID. I. 699.  
 m BURCH. I. 698.  
 406. 468. 623. II. 98.  
 PHON II. 135.  
 IUM. II. 134. 746.  
 CK. II. 141.  
 STEUD. II. 139.  
 LOFF. II. 140.  
 e II. 141.  
 . laeve RETZ. II. 146.  
 z BRID. II. 747.  
 BRID. SCHWGR. II. 141. 747.  
 ? DESVAUX. II. 747.  
 MMERS. II. 141.  
 MENZ. II. 151.  
 tiacum TURN. II. 154.  
 n HOPP. ibid.  
 nianum BRID. II. 153.

## POLYTRICHUM.

*commune* LINN. II. 148. 749.  
*β. minus* II. 150.  
*commune* SCHRANK. II. 136. LINN. 137.  
*α. majus* WEISS. II. 148.  
*β. attenuatum* HOOK. et TAYL. II. 154.  
*β. ciliatum* RETZ. II. 137.  
*β. medium* WEIG. ibid.  
*β. minus* WEISS. II. 137. WEIG. 143.  
*β. piliferum* WEISS. II. 143.  
*β. pilosum* EHREN. ibid.  
*β. serrulatum* RETZ. II. 148.  
*β. yuccaefolium* EHREN. ibid.  
*γ. -* LINN. II. 143.  
*coronatum* BRID. II. 748.  
*crassisetum* LA MARCK. et CANB. II. 146.  
*cuboideum* BRID. II. 144.  
*Dominghense* id. II. 138.  
*elatum* PAL. BEAUV. SCHWGR. II. 152.  
*elongatum* PAL. BEAUV. II. 156.  
*formosum* HOPP. II. 151.  
*β. pallidisetum* II. 152.  
*glabrum* BRID. II. 141. 747.  
*gracile* MENZ. II. 154.  
*β. rupestre* II. 156.  
*gracile* BLAND. II. 139. 141.  
*Helveticum* SCHLEICH. II. 146.  
*Hoppii* HORNSCH. II. 143. 747.  
*hyperboreum* BROWN. II. 144. 747.  
*α. - -* II. 145.  
*β. - -* ibid.  
*hyperboreum?* WAHL. II. 146.  
*implicatum* VORT. II. 136.  
*juniperifolium* HOFFM. ibid.  
*juniperinum* WILLD. II. 136. 746.  
*β. humile* II. 138.  
*juniperinum β. alpestre* ROEHL. II. 140.  
*β. caule ramoso* WEB. et MOHR. II. 139.  
*β. gracile* WAHL. II. 139.  
*γ. affine* FUNCK. II. 141.  
 var. HOOK. SCHWGR. II. 139.  
*longisetum* SWARTZ. II. 154.  
*β. aurantiacum* BRID. ibid.  
*marginatum* WEB. et MOHR. II. 151.  
*Norwegicum* HERDW. II. 146.  
*Oederi* BRID. II. 146.



**SEKRA** l. 228. II. 654.

**SKITOPHYLLUM** II. 663. 675.  
679.

*acacioides* LA PRÉ. II. 705.

*adiantoides* id. II. 702.

*β. marginatum* id. II. 704.

*asplenoides* id. II. 697.

*bryoides* id. II. 687.

*congestum* id. II. 701.

*Dillenii* id. II. 677.

*elegans* id. II. 691.

*exile* id. II. 683.

*fontanum* id. II. 678.

*gracile* id. II. 700.

*incurvum* id. II. 685.

*Julianum* id. II. 678.

*longifolium* id. II. 682.

*Novae Hollandiae* id. II. 664.

*osmundioides* id. II. 689.

*palmatum* id. II. 681.

*polypodioides* id. II. 695.

*semicompletum* id. II. 676.

*subbasilare* id. II. 694.

*tamarindifolium* id. II. 685.

*taxifolium* id. II. 693.

*Weberi* id. II. 413.

**SPHAGNUM.** l. 1. 749.

*acutifolium* SCHWEN. N. v. E. I. 11.

VOIT. 13.

*β. capillifolium* N. v. E. I. 13.

*β. cuspidatum* WALTERS. I. 15.

*β. Schkuhr.* BRID. I. 13.

*β. subserotum* N. v. E. I. 11.

**SPHAGNUM.**

*contortum* SCHULT.

*β. rufescens* l.

*crassisetum* BRID.

*cubile* *β.* NECK. I.

*cuspidatiforme* BR.

*cuspidatum* ERM.

*β. plumosum* l.

*γ. hypnoides* l.

*cymbifolioides* BR.

*cymbifolium* ERM.

*β. Bourbonense*

l. 4.

*β. Magellanicum*

*γ. fluitans* ibid.

*δ. turgidum* ibid.

*ε. pycnocladum*

*ξ. γ. squarrosum*

*η. longissimum*

*θ. patens* ibid. c.

*cymbifolium* *β. comp.*

l. 16.

*β. condensatum*

ibid.

*β. tenellum* BR.

*α. cymbifoloides*

*denticulatum* BR.

*ericetorum* id. l.

*gracile* RICH. I. 1.

*Helveticum* SCHWEN.

*hypnoides* BROWN.

*immersum* N. v. E.

*subserotum* N. v. E.

## IUM.

MENZ. II. 116. CURT.  
118.

II. 120.

MENZ. BRID. II. 122.

SCHWGR. 743.

MENZ. II. 131.

LL. I. 276.

II. 115.

HOOK. II. 101. SCHWGR.

42.

STZ. II. 108.

FRANK. I. 709.

HEDW. BRID. II. 102.

FUNCK. II. 104. HEDW.

105.

HEDW. BRID. II. 124.

WAHL. II. 126.

D. II. 114.

pusillum id. II. 119.

PAL. BEAUV. II. 127.

IUM II. 275.

57.

AN. I. 60.

d. I. 85.

major id. I. 70.

id. I. 68.

I. 98.

II. 95. 741.

id. II. 96. 741.

DRUM. II. 173. 750.

BRID. II. 195.

d. II. 186.

K. II. 180.

D. SCHWGR. II. 194.

D. II. 750.

2 PAL. BEAUV. BRID.

I. 185.

Engl. Bot. II. 177.

m BRID. II. 184.

I. II. 184.

II. 192.

EDW. II. 177. 750.

HOOK. II. 193.

SCHWGR. II. 672.

W. II. 175. 750.

RICH. II. 177.

BRID. II. 176.

EDW. II. 188.

BRID. II. 193.

HEDW. II. 179.

II. 181.

## PTERIGYNANDRUM.

longifolium SCHLEICH. II. 150.

longirostrum BRID. II. 195. 674.

longisetum id. II. 187.

mutabile id. II. 190.

β. elongatum II. 191.

myurum HOOK. II. 176. 750.

nervosum BRID. II. 189.

β. longifolium II. 190.

β. cylindricum ROEHL. II. 190.

nigrescens SWARTZ. II. 192.

β. illecebrum II. 193.

nudicaule SCHWGR. II. 182.

obtusifolium BRID. ibid.

plumulosum id. II. 190.

pulchellum HOOK. II. 179.

quadrifarium BRID. II. 194.

repens id. II. 183.

?tenerrimum id. II. 196.

tenuis HOOK. II. 187.

urceolatum SCHWGR. II. 187.

PTERIGYNANDRUM II. 197.

200. 207. 671. 709.

Algiranum BRID. PAL. BEAUV. II.

593.

callichroum BRID. II. 673.

catenulatum ROEHL. II. 450.

ciliatum BRID. HEDW. II. 710.

fragile SCHLEICH. II. 366.

fulgens BRID. HEDW. II. 672.

littorale LA PYL. II. 446.

marginatum RICH. PAL. BEAUV. II.

203.

Ramondi LA MARCK. II. 214.

sciuroides BRID. POLL. II. 208.

Smithii BRID. LAM. POLL. II. 198.

subcapillatum HEDW. BRID. II. 202.

Trichomitrium HEDW. RICH. II. 201.

viscosum PAL. BEAUV. II. 673.

PTEROGONIUM I. 153. II. 173.

197. 200. 204. 207. 671. 709.

750. 751.

ambiguum HOOK. I. 154.

aureum id. II. 180.

Carolinianum SCHWGR. II. 184.

catenulatum SCHLEICH. II. 450.

ciliatum SCHWGR. II. 710.

declinatum HOOK. II. 204.

decumbens SCHWGR. II. 185.

filiforme id. II. 177. Engl. Bot.

450. ANN. 750.

flavescens HOOK. II. 193.

fulgens SWARTZ. SCHWGR. II. 672.

## STEREODON.

- Algirianus* DESFONT. II. 592.  
*alpestris* SWARTZ. II. 571.  
*Auberti* SCHWGR. II. 556.  
*Blandowii* WEBB. et MOHR. II. 576.  
*callichrus* BRID. II. 631.  
*cavifolius* id. II. 556.  
*Chamissonis* HORN SCH. II. 617.  
*chrysophyllus* BRID. II. 598.  
*β. squarroculus* II. 599.  
*circinalis* HOOK. II. 631.  
*confervoides* BRID. II. 583.  
*cordifolius* HEDW. II. 565.  
*cupressiformis* LICHN. II. 605. 770.  
*β. decipiens*  
*γ. mammillatus* } II. 608.  
*δ. compressus*  
*ε. julaceus*  
*ζ. regularis*  
*η. chrisocomus* } II. 609.  
*θ. filiformis*  
*ι. Lauri*  
*κ. hamulosus*  
*λ. complanatus* } II. 610.  
*μ. crispatisissimus*  
*ν. striatus*  
*ξ. lacunosus*  
*ο. longisetus*  
*π. plumosus* } II. 611.  
*ρ. tenuifolius*  
*σ. fragilis*

## STEREODON.

- var. SCHWGR. II  
*fragilis* BRID. II.  
*gratus* PAL. BEATT.  
*Halleri* LICHN. juv.  
*imponens* HEDW. I  
*intextus* VOIT. II.  
*Laureri* FUNCK. II.  
*laxus* PAL. BEATT.  
*leptorhynchus* BRID.  
*β. viridulus* II.  
*Loxensis* KUNTH.  
*lycopodioides* NECK.  
*mycrophyllus* SWAR.  
*minutulus* HEDW.  
*β. submuticus* I  
*γ. acuminatus* id.  
*μnioides* HOOK. II.  
*mollis* DICKS. II.  
*β. heteromallus*  
*muralis* NECK. II.  
*β. abbreviatus*  
*γ. elongatus* id.  
*δ. subcirrhosus* id.  
*ε. spadiceus* id.  
*ζ. Hispanicus* id.  
*neglectus* BRID. I  
*nitens* SCHWGR. II.  
*Novae Zeelandiae* II.  
*pallidisetus* id. II.  
*palustris* LICHN. II.  
*β. aquatilis* II.  
*β. luteus* id.

M.  
D. I. 213.  
Dicks. I. 225. 777.  
um I. 226.  
ibid.  
ium ibid.  
um I. 777.  
B. et MOHR. I. 223.  
UM I. 228.  
BRID. I. 229.  
II. 718.  
L. BEAUV. II. 719.  
SWARTZ. ibid.

RACOPILUM.  
β. *africanum* II. 720.  
RACOPILUM II. 341.  
Auberti PAL. BEAUV. II. 349.  
REGMATODON. II. 204.  
*declinatus* Hook. ibid.  
RHIZOGONIUM. II. 663.  
*distichum* SWARTZ. II. 665.  
*Novae Hollandiae* BRID. II. 664.  
ROTLERIA. I. 105.  
*gymnostomoides* BRID. I. 105.  
*Javanica* NEES. v. L. S. I. 106.  
ROTLERIA I. 760.

S.

UM I. 329.  
52. 755.  
BRID. I. 53.  
id. ibid.  
I. I. 113.  
SCHWGR. I. 119.  
SW. I. 116.  
e SPRENG. I. 122.  
TH. I. 118.  
ns { I. 119.  
L. BEAUV. I. 123.  
HOPFM. I. 114.  
I. I. 120.  
RID. I. 113.  
OOK. I. 121.  
M cfer. 771.  
D. I. 91.  
I. 771.  
VLLUM II. 679.  
L. BEAUV. II. 705.  
RID. II. 702.  
d. II. 697.  
II. 687.  
I. 706.  
II. 698.  
id. 707.  
II. 691.  
684.  
I. 700.  
d. II. 681.  
id. II. 690.  
II. 696.  
II. 681.  
id. II. 695.

SCHISTOPHYLLUM.  
*serratum* BRID. II. 704.  
*striatum* id. II. 701.  
*subbasilare* id. II. 694.  
*tamarindifolium* id. II. 685.  
*taxifolium* id. II. 693.  
*Thunbergii* id. II. 699.  
SCHISTOSTEGA. I. 109.  
*osmundacea* Dicks. I. 110.  
*pennata* Hook. ibid.  
SCHLOTHEIMIA I. 320. 741.  
*Brownii* SCHWGR. I. 799.  
*brachyrhyntha* id. I. 800.  
*ferruginea* Hook. et GREV. I. 743.  
*Jamesonii* ARNOTT. II. 742.  
*nitida* SCHWGR. I. 798.  
*Ottonis* id. I. 801.  
*quadrifida* BRID. I. 321. 741.  
*perichaetialis* Hook. SCHWGR. I. 802.  
*rugifolia* Hook. I. 322. 743.  
*squarrosa* BRID. I. 324. 743.  
*torquata* id. I. 323. 742.  
*trichomitria* SCHWGR. I. 801.  
SCHLOTHEIMIA I. 306.  
*acicularis* BRID. I. 307.  
*cirrrosa* SCHWGR. I. 316, BRID. 738.  
*pulchella* Hor. Phys. Ber. I. 313.  
*stellulata* ibid. I. 314.  
*sulcata* Hook. I. 319.  
*torta* SCHWGR. I. 323.  
*viticulosa* RADDI I. 739.  
SCLERODONTIUM. II. 205.  
*pallidum* Hook. II. 206.

**SEKRA** L. 228. II. 654.

**SAITOPHYLLUM** II. 663. 675.  
679.

acacioides LA PY. II. 705.

ambrosioides id. II. 702.

β. marginatum id. II. 704.

asplenoides id. II. 677.

bryoides id. II. 687.

congestum id. II. 701.

Dillenii id. II. 677.

elegans id. II. 691.

exile id. II. 683.

fontanum id. II. 678.

gracile id. II. 700.

montanum id. II. 685.

Johannum id. II. 678.

longifolium id. II. 682.

Novae Hollandiae id. II. 664.

osmundioides id. II. 689.

parviflorum id. II. 681.

polypodioides id. II. 695.

serotino-plenum id. II. 676.

subulnare id. II. 694.

tamaricifolium id. II. 685.

taxifolium id. II. 693.

Weberi id. II. 413.

**SPHAGNUM** L. 1. 749.

acutifolium SCHWAB. N. v. E. I. 11.

VOLT. 13.

β. capillifolium N. v. E. I. 13.

**SPHAGNUM** L.

contortum SCRIBER. L. 2.

β. rufescens L. 2.

crassifolium BRID. L. 6.

cubile β. NECK. L. 10.

cuspidatiforme BRID. L.

cuspidatum ENRI. L. 4.

β. plumosum L. 15.

γ. hypnoides L. 752.

cymbifolioides BRID. L.

cymbifolium ENRI. L. 2.

β. Boucheanum PAB.

L. 4.

β. Magellanicum BRID.

γ. fluitans ibid.

δ. turgidum ibid.

ε. pycnocladum ibid.

ζ. γ. squarrosum ibid.

η. longissimum ibid.

θ. patens ibid. et 747.

cymbifolium β. compactum

L. 16.

β. condensatum WET.

ibid.

β. tenellum BRID. L.

α. cymbifolioides SCRIB.

denticulatum BRID. L. 1.

ericetorum id. L. 17.

gracile RICH. L. 12.

Iriveticum SCHWAB.

*acuum* WEISS. I. 12.  
*ibid.*  
*BRID.* I. 13.  
*ZENK. et DIETR.* I. 17.  
*LA PYL.* I. 750.  
*IBID.* I. 749.  
*AL. BEAUV.* I. 13.  
*NEES. v. ES.* I. 8.  
*IBID.* I. 750.  
*atum* *ibid.*  
*um* LOUR. I. 67.  
*PERS.* I. 5. 750.  
*ens* I. 8.  
*m* N. v. E. *ibid.*  
*BRID.* I. 18.  
*DILL.* I. 462.  
*ERS.* I. 4.  
*I.* 21. 113. 161. 326.  
249.  
*INN.* II. 250.  
*DILL. STAUD.* II. 254.  
II. 279.  
*NEES. v. ES.* II. 280.  
I. 239. 780.  
*m* HORNSCH. I. 250.  
*m* LINN. I. 259.  
*TURN.* I. 260.  
*rianum* *ibid.*  
*n* Flor Dan. I. 242.  
*cum* BRID. I. 255.  
*HEDW.* I. 248.  
*BRID.* *ibid.*  
*d.* I. 255.  
*TH.* I. 251.  
*m* HEDW. *ibid.*  
*SCHLEICH.* I. 249.  
*EG.* I. 242. 249.  
*AL. BEAUV.* I. 251.  
*DICKS.* *ibid.*  
*BRID.* I. 247.  
*um* HEDW. I. 244.  
*TH.* I. 254.  
*SCHLEICH.* I. 246.  
*WGR.* I. 263.  
*HOFFM.* I. 248.  
*DICKS.* *ibid.*  
*SCHRANK.* I. 255.  
*N.* I. 260.  
*ocaulon* BRID. WAHL.  
I.  
*m* SCHWGR. I. 261.  
*EDW.* I. 240.

SPLACHNUM.

*α. minus* HOOK. et TAYL. I. 241.  
*mbioides* ENGL. Bot. I. 251.  
*β. majus* HOOK. et TAYL. I. 251.  
*octoblepharis* BRID. I. 780.  
*ovatum* DICKS. I. 253.  
*ovatum* SCHLEICH. I. 248.  
*piliferum* ROTH. I. 242.  
*punctatum* BRID. I. 244.  
*purpureum* GRIFF. I. 241. WITH.  
248.  
*pusillum* PAL. BEAUV. I. 257.  
*refractum* BRID. I. 255.  
*reticulatum* *id.* I. 244.  
*rubrum* LINN. I. 262.  
*rugosum* SMITH. I. 253.  
*rugosum* ENGL. Bot. I. 258.  
*sagittae-folium* WITH. I. 260.  
*scabrisetum* HOOK. I. 245.  
*semivacuum* PAL. BEAUV. I. 282.  
*serratum* HEDW. I. 246.  
*setaceum* RICH. I. 250.  
*sphaericum* LINN. jun. I. 256.  
*sphaericum* *β. gracile* WEB. et  
MOHR. I. 255.  
*β. minus* WAHLB. I. 255.  
*var.* HOOK. et TAYL. I. 253. 254.  
*tenuis* SMITH. I. 247.  
*γ. flagellare* ROEHL. *ibid.*  
*turbinatum* BRID. I. 780.  
*Turnerianum* BRID. DICKS. I. 260.  
*urceolatum* DICKS. I. 241.  
*β. minus* WAHL. *ibid.*  
*β. piliferum* BRID. I. 242.  
*vasculosum* LINN. I. 257.  
*viride* VILL. I. 256.  
*Wulfenianum* SCHWGR. I. 243.

**SPLACHNUM** I. 233. II. 83.  
*Froehlichianum* BRID. *ibid.*  
*lingulatum* SMITH. BRID. I. 235.  
*Magellanicum* SCHWGR. I. 236.  
*squarrosum* HOOK. I. 232.  
*Wormskioldianum* HORNEM. I. 237.  
*Wormskioldii* SCHWGR. *ibid.*

**STEREODON.** II. 550. 770.  
*abietinus* LINN. II. 573.  
*adnatus* HEDW. II. 591.  
*β. laevigatus* II. 592.  
*aduncus* LINN. II. 623.  
*β. sterilis.* II. 625.  
*γ. tenuis* *ibid.*  
*δ. longipes* *ibid.*  
*ε. revolvens* *ibid.*

**TRICHOSTOMUM.**

- fontinaloides BRID. HEDW. I. 229.  
 funale SCHW. OR. I. 193. HORN SCH.  
 194.  
 glaucescens HEDW. I. 514.  
 heterostichum SCHLEICH. I. 192.  
 HEDW. 214.  
 hypnoides WILLD. I. 216.  
 incurvum HORN SCH. I. 194.  
 indicum WILLD. I. 544.  
 lanuginosum RORN. HEDW. I. 215.  
 latifolium SCHW. OR. I. 524.  
 leucoloma id. II. 213.  
 lineare BRID. I. 447.  
 linoides ENGL. BOT. I. 508. BRID.  
 SMITH. 543.  
 microcarpon HEDW. BRID. I. 211.  
 nigricans BRID. I. 223.  
 nudum SCHLEICH. I. 192.  
 obtusifolium PAL. BRAUV. I. 221.  
 obtusum SMITH. I. 213.  
 ovatum WES. ET MONA. I. 202.  
 papillosum SMITH. I. 485.  
 patens SCHW. OR. I. 192.

**TRICHOSTOMUM.**

- $\beta$ . funale HOOK. ET TH.  
 perichaetiale HOOK. I.  
 piliferum SMITH. I. 5.  
 polyphyllum SCHW. OR.  
 pulvinatum WES. ET MONA.  
 $\beta$ . alpestre id. I. 19.  
 pusillum SMITH. I. 435.  
 ramigerum TH. I. 1.  
 repens SCHW. OR. II. 1.  
 rigidulum SMITH. I. 5.  
 riparium WES. ET MONA.  
 I. 223.  
 sciuroides WES. ET MONA.  
 sudeticum FRICK. I. 2.  
 tortum SCHW. OR. I. 4.  
 trifarium SMITH. I. 5.  
 vaginatum HOOK. I. 2.

**TRIMATIUM.**

- tophaceum FROEL. I. 3.

**TRIPLOCOMA II. 19.**

- polytrichoides LA F. Y.

**TRISTICHIS ENGL. II.**

## U.

- ULOTA.** I. 298. 725. 792.  
 bicolor BRID. I. 792.  
 Bruchii HORN SCH. I. 794.  
 clausa { I. 794.  
 elongata {

- ULOTA.**  
 Drummondii HOOK. ET  
 299. 725.  
 fulva BRID. I. 301.  
 Lindenbergii id. I. 299.

I. 647.  
*vicus* *ibid.*  
 II. 648.  
*is* *ibid.*  
*ius* *ibid.*  
*is* II. 649.  
*s* *ibid.*  
*is* *ibid.*  
*us* *ibid.*  
*dos* *ibid.*  
*bid.*  
 . BEAUV. II. 554.  
 NN. II. 557.  
 II. 595.  
 II. 596.  
 EB. II. 600.  
 II. 602.  
*hus* *ibid.*  
*s* II. 603.  
*ovae* *ibid.*  
 CKS. II. 568.  
 OOK. II. 559.  
 PAL. BEAUV. II. 619.  
*us* SCHLEICH. II. 641.  
 N. II. 550.  
 NN. II. 582.  
 OOK. II. 618.  
 BRID. II. 619.  
 et MOHR. II. 567.  
 JW. II. 629.  
 II. 631.  
 II. 652.  
 RID. II. 576.  
 THUM I. 527.  
 AL. BEAUV. I. 570.  
 I. 538.  
 II. 50.  
 M II. 51.  
 PAL. BEAUV. II. 51.  
 M II. 158.  
 BRID. II. 158.

**SWARTZIA** I. 500. 503.  
*capillacea* HEDW. I. 505.  
*cernua* POIR. I. 600.  
*inclinata* HEDW. BRID. I. 501.  
*pilifera* BRID. I. 524.  
*pusilla* ENRH. I. 350.  
*radiculosa* HEDW. fil. I. 838.  
*trifaria* HEDW. I. 508.  
**SYNTRICHIA** I. 578. 835.  
*alpina* BRID., STEUD. I. 581.  
*ericetorum* BRID. I. 588.  
*hyperborea* *id.* I. 583. 836.  
*intermedia* *id.* I. 586.  
*laevipila* *id.* I. 586. 836.  
*β. mutica* *id.* SCHULTZ. I. 836.  
*latifolia* BRUCH. I. 836.  
*montana* N. v. Es. I. 586.  
*mucronifolia* SCHWGR. I. 582. 835.  
*mucronifolia* BROWN. I. 583. 836.  
*Norvegica* WEB. et MOHR. I. 588.  
 836.  
*Norvegica β. alpina* WAHLENB. I.  
 588.  
*ruralis* LINN. I. 584. 836.  
*subulata* *id.* I. 579. 835.  
*β. alpina* I. 581.  
*γ. inermis* *ibid.*  
*δ. macrocarpa* I. 582.  
*subulata β. elatior* SCHULTZ. I. 581.  
**SYRRHOPODON** I. 153.  
*albovaginatus* SCHWGR. I. 156.  
*ciliatus* *id.* I. 159.  
*Gardneri* *id.* I. 155.  
*incompletus* *id.* I. 158.  
*involutus* *id.* I. 157.  
*Taylori* *id.* I. 157.  
**SYRRHOPODON** I. 159.  
*ciliatus* SCHWGR. *ibid.*  
**SYSTILIUM** I. 263.  
*splachnoides* HORN SCH. I. 264.

T.

. 265.  
 OOK. I. 265. Bot.  
 t. 787.  
 I 129. 134.  
 129. 762.  
 HWGR. I. 133. 762.

**TETRAPHIS**  
*cylindrica* VOIT. I. 134.  
*excisa* BRID. I. 132.  
*oblonga* TURN. I. 134.  
*ovata* FUNCK. I. 131.  
*ovata* HOOK et TAYL. I. 133. 762.



**WEISSIA.**

- Schisti* OED. GUNT. l. 339.  
*Seligeri* WERN. et MOHR. l. 350. 807.  
*serrulata* FUNCK. l. 804.  
*simplex* BRID. l. 803.  
*Starkeana* HERDW. l. 353.  
*striata* HOOK. et TAYL. l. 340.  
     *s. minor* HOOK. l. 339.  
     *s. major* HOOK. et TAYL. l. 342.  
*?tenella* BRID. l. 809.  
*torquescens* id. l. 349.  
*trifaria* id. l. 355.  
*tristicha* id. *ibid.*  
*vaginans* PAL. BEAUV. l. 807.  
*virens* BRID. l. 334.  
*viridissima* id. l. 364.  
*viridula* LICH. l. 334.  
     *s. microdus* l. 335.  
*zonata* BRID. l. 364.

**WEISSIA** l. 159. 233. 298. 365. 368.

371. 378. 380. ll. 226.  
*aciphylla* Wahlenb. l. 373.  
*acuta* HOOK. et TAYL. l. 813.  
*affinis* ROTH. l. 282.  
*alpicola* POIR. l. 166.  
*anomala* ROTH. l. 275.  
*apocarpa* POIR. l. 168.  
*apocaulos* id. l. 169.  
*arcuata* BRID. l. 463.  
*calycina* HERDW. l. 453.  
*ciliata* HOOK. l. 159.  
*cirrhiata* MOHR. et NESTL. l. 820.  
*compacta* HORNEM. et HOPP. l. 382.

**WEISSIA.**

- ithyphylla* *s. major* EN.  
     *s. minor* EN.  
*lanceolata* HOOK. et TAYL.  
*longicolla* LICH. l. 33.  
*longirostris* SCHWEN.  
*maritima* POIR. l. 16.  
*Martiana* SCHWEN. HORN.  
     l. 383.  
*Mielichhoferi* SCHWEN.  
     *s. elongata* SCHWEN.  
*Mielichhoferana* FUNCK.  
     l. 382.  
*nana* HERDW. l. 373.  
*nigricans* POIR. l. 17.  
*nigrita* HERDW. l. 368.  
*nivalis* BRID. l. 477.  
*nuda* HOOK. et TAYL.  
*obtusifolia* ROTH. l.  
*Octoblepharia* id. l.  
*palidiseta* SCHWEN.  
*pennata* SCHWEN. ll.  
*pentasticha* HERDW. l.  
*pilifera* ROEBL. l. 17.  
*polytrichoides* WISSE.  
*pomiformis* HOOK. l.  
*radians* HERDW. l. 23.  
*Richardi* SCHWEN. l.  
*rivularia* POIR. l. 16.  
*rosea* Wahlenb. l.  
*splachnoides* SWARTZ.  
     235.  
*Starkeana* SCHULTZ.

. I. 572. H. et Gr. 832.  
 AD. I. 548.  
 OK. I. 530.  
 . I. 558.  
 RAD. I. 571. Hook.  
 et Gr. 832.  
 ROTH. SCHRAD. I. 529.  
 I. et Gr. 816.  
 K. et Gr. I. 834.  
 GR. I. 584. Hook et  
 GREV. 836.  
 la SCHWGR. I. 586.  
 I. et Gr. 836.  
 PAL. BEAUV. BRID.  
 ROEHL. I. 486.  
 OK. et GREV. I. 833.  
 BEAUV. I. 570.  
 OK. et GREV. I. 825.  
 K. et TAYL. I. 532.  
 Hook et Gr. 825.  
 . PAL. BEAUV. I. 540.  
 IHL. BRID. SCHWGR. I.  
 579. Hook et Gr. 835.  
 R. I. 835.  
 ifolia ROEHL. I. 582.  
 BEAUV. I. 577.  
 NG. I. 549.  
 DW. I. 574. H. et Gr.  
 333.  
 D. I. 559.  
 TURN. I. 559. BRID. 563.  
 id. 564. H. et Gr. 831.  
 K BRID. TURN. I. 565.  
 ita Hook. et TAYL. I.  
 561.  
 SMITH. I. 566.  
 RIUM I. 159.  
 OK. ibid.  
 DIUM II. 267.  
 BRID. II. 268.  
 ON I. 385. 811.  
 RID. SCHWGR. I. 386.  
 illis SCHWGR. ibid.  
 HORNSCH. I. 385.  
 is BRID. I. 389.  
 RICH. I. 388.  
 tissimus I. 389.  
 VILL. I. 387.  
 SCHWGR. I. 377.  
 NN. BRID. I. 386. 811.  
 DON I. 228.  
 ROEHL. I. 230.

## TRENTEPOHLIA

erecta HOFFM. I. 662.  
 TRICHOSTOMUM. I. 488. 816.  
 aloides KOCH. I. 816.  
 Barbula SCHWGR. I. 493.  
 barbuloides HEDW. fl. BRID. ibid.  
 β. longisetum I. 494.  
 convolutum BRID. I. 492.  
 corniculatum WAHLENB. I. 494.  
 cylindricum HEDW. I. 491.  
 ferrugineum BRID. I. 496.  
 flexifolium SMITH. I. 499.  
 lineare BRID. I. 447.  
 longifolium id. I. 496.  
 β. humile ibid.  
 longisetum BRID. I. 494.  
 pallidum SCHREB. I. 489.  
 pallidum β. striatum SCHWGR. I.  
 497.  
 paradoxum BRID. I. 817.  
 squarrosus id. I. 498.  
 tenue HEDW. I. 491.  
 tenuifolium SCHRAD. ibid.  
 tophaceum FROEHL. I. 495.  
 β. leucotrichium I. 496.  
 tortile SCHRAD. I. 488.  
 TRICHOSTOMUM I. 191. 207.  
 226. 228. 306. 500. 523. II.  
 207. 218.  
 aciculare SCHWGR. I. 219.  
 β. aquaticum WEB. et MOHR. I.  
 222.  
 affine SCHLEICH. I. 215.  
 alopecurum SCHKUNR. ibid.  
 angustatum SCHRAD. I. 509.  
 arborum BRID. I. 307.  
 aquaticum PAL. BEAUV. I. 222.  
 SCHLEICH. 223.  
 basiflorum SCHRANK. I. 484.  
 bifidum BRID. II. 218. 752.  
 Canadense RICH. I. 217.  
 canescens BRID. I. 209.  
 var. HEDW. Hook. I. 210.  
 capillaceum SMITH. I. 504.  
 carnosum DICKS. I. 206.  
 cirrhatum SMITH. I. 226.  
 decipiens SCHULTZ. I. 199.  
 ellipticum Hook. et TAYL. I. 204.  
 elongatum ENRH. I. 210.  
 ericoides SCHRAD. ibid.  
 exasperatum N. v. Es. I. 473.  
 fasciculare ROEHL. I. 218.  
 flavipes STAUD. I. 224.

- Kuppelmoos I. 714.  
 Langfuss II. 59.  
 Langhut I. 306.  
 Langkopf II. 28.  
 Lappendeckel I. 109.  
 Ledermund II. 168.  
 Leitermoos II. 271.  
 Löcherhaut I. 714.  
 Löcherzahn I. 395.  
 Mohrenmoos II. 725.  
 Nabelmoos II. 69.  
 Neckere II. 226.  
 Netzmund I. 578.  
 Ohnmund I. 21.  
 Perlmoos I. 333.  
 Plaubette I. 522.  
 Pylæsie II. 281.  
 Pyramidenhut I. 107.  
 Quellmoos II. 654.  
 Rauhrand II. 277.  
 Rechtzahn I. 231.  
 Regenmoos I. 760.  
 Ringmoos II. 226.  
 Rothmund I. 365.  
 Rottlermoos I. 105.  
 Sägeblatt I. 778.  
 Säulenhaar II. 156.  
 Säulenhaut II. 81.  
 Schießfuss I. 596.  
 Schildmoos II. 98.  
 Schirmmoos I. 240.  
 Schlafmoos II. 388.  
 Schleyermoos II. 249.  
 Schuppenmütze II. 26.  
 Schwarzkopf I. 344.  
 Schwellfuss II. 81.  
 Seitenköpfchen II. 160.  
 Sichelblatt II. 668.  
 Siebzahn I. 370.  
 Spaltblatt II. 679.  
 Spaltdeckel I. 109.  
 Spalthaut I. 522.  
 Spaltzahn II. 679.  
 Spitzzahn I. 500.  
 Stammgrün II. 281.  
 Steinmoos II. 725.  
 Stammmoos II. 271.  
 Sternmoos I. 683.  
 Strahlmund II. 220.  
 Strahlzahn II. 755.  
 Strauchmoos II. 283.  
 Steifschopf I. 270.  
 Streifkopf II. 4.  
 Stumpfzahn II. 65.  
 Sumpfmoos II. 1.  
 Torfmoos I. 2.  
 Trennzahn I. 233.  
 Trommelkopf I. 93.  
 Urmoos I. 747.  
 Urnenmoos II. 355.  
 Vierzahn I. 130.  
 Wasserbart I. 769.  
 Weissblatt I. 763.  
 Weissrand II. 212.  
 Weisszahn II. 207.  
 W. L. u. Blatt II. 238.

HORN SCH. et HOFF. I.  
27.  
d. I. 843.  
d. I. 842.  
id. I. 628.  
BRID. SCHWGR. I. 632.  
HORN SCH. I. 633. 841.  
B. et MOHR. I. 637.  
HEDW. I. 625.  
SWARTZ. ibid.  
BRID. I. 636. 842.  
HORN SCH. et HOFF. I.  
28.  
HEDW. I. 635.  
HEDW. I. 634.  
35. 842.  
I. 843.  
HORN SCH. I. 636.  
JENN. BRID. HEDW. I.  
31.  
ita BRID. I. 634.  
HEDW. I. 635.  
326. 623. II. 32-59.  
I. I. 848.  
HEDW. II. 33.  
EHRH. I. 327.  
HEDW. II. 33.  
SCHLEICH. I. 694.  
I. I. 610.  
HEDW. II. 40.  
II. 60.  
332.  
v. I. 362.  
is I. 363.  
la ibid.  
AHLENB. ibid.  
c. I. 354.  
BRID. I. 805.  
HORN SCH. I. 359.  
BRUCH. I. 808.  
HEDW. I. 351.  
BR. ibid.  
HEDW. I. 359.  
JENN. I. 343.  
ens I. 345.  
bid.  
crispula WAHLENB. I.  
346.  
SCHLEICH. SCHWGR. I.  
345. 806.  
BRID. I. 345.  
HEDW. I. 334.

## WEISSIA.

β. ROEHL. I. 336.  
crispa TIMM. I. 334.  
crispata BRID. ROEHL. I. 342.  
crispula HEDW. I. 346.  
curvicaulis BRID. I. 336.  
curvirostra HEDW. I. 347.  
β. revoluta I. 348.  
γ. lacustris ibid.  
cylindrica BRUCH. I. 806.  
Cynarea BRID. I. 803.  
denticulata BRID. I. 342.  
β. longifolia I. 804.  
Dicksoni GMEL. I. 334. RONNA.  
BRID. 344.  
dubia ROEHL. I. 336.  
erythrogona BRID. I. 337.  
fallax SAHLM. I. 336.  
fornicata BRID. I. 365.  
Forsteri SMITH. I. 357.  
fugax HEDW. I. 340.  
fugax NOUNULL. I. 341.  
β. ROEHL. I. 342.  
gymnostomoides BRID. I. 342.  
heteromalla HEDW. I. 361.  
humilis BRID. I. 806.  
involuta id. I. 336.  
lacustris PAL. BEAUV. BRID. I. 348.  
latifolia SCHWGR. I. 356.  
leptodon PLAUB. I. 341.  
longifolia CAND. I. 804.  
Ludwigii BRID. I. 342.  
microdonta HEDW. RICH. I. 335.  
monoclados BRID. I. 360.  
mutabilis id. I. 334.  
nervosa HOOK. I. 809.  
obtusula BRID. I. 358.  
paludosa id. I. 350.  
parasitica ROEHL. I. 352.  
petraea GREEN. I. 346.  
pilifera FUNCK. I. 810.  
porrigens GREEN. I. 345.  
pulvinata MORNCH. I. 334.  
pumila GREEN. I. 338.  
pusilla HEDW. I. 349.  
recurvata id. I. 352.  
recurvirostra id. I. 347.  
recurvirostris SCHWGR. ibid.  
reflexa BRID. I. 355.  
revoluta SCHLEICH. I. 348.  
Ricciae BRID. I. 365.  
rubella id. I. 347.  
rupestris HEDW. I. 363.

- Ocellent* l. 137.  
*Octodicore* ll. 675.  
*Oedipe* ll. 83.  
*Olamitro* l. 226.  
*Onduline* ll. 232.  
*Oreade* l. 320.  
*Orthodonte* l. 231.  
*Orthothèque* l. 772.  
*Orthotric* l. 270.  
*Penduline* ll. 212. (256. mend.)  
*Pennule* ll. 341.  
*Perce-œuf* ll. 772.  
*Perce-voile* ll. 85.  
*Perillette* l. 370.  
*Petrophile* ll. 725.  
*Petit-pied* l. 147.  
*Phasque* l. 21.  
*Phyllogone* ll. 671.  
*Pied de cheval* l. 329.  
*Pincillet* ll. 156.  
*Plagiops* l. 596.  
*Planule* ll. 326.  
*Plaubelle* ll. 522.  
*Pleuridie* ll. 160.  
*Plicatule* l. 597.  
*Plumuline* ll. 162.  
*Pluviette* l. 760.  
*Pogone* ll. 102.  
*Poirette* l. 624.  
*Poliette* l. 607.  
*Polytric* ll. 135.  
*Pommette* ll. 32.  
*Porte-barbe* l. 519.  
*Pylade* ll. 221.  
*Pyramidette* l. 27.  
*Quadrident* l. 132.  
*Racopile* ll. 712.  
*Radicipede* ll. 663.  
*Rasula* l. 57.  
*Rayonnette* ll. 220.  
*Recoquille* ll. 177.  
*Rectident* l. 231.  
*Rhizogone* ll. 663.  
*Rottlarie* l. 104.  
*Rougette* l. 365.  
*Rudebord* ll. 277.  
*Rudette* l. 259.  
*Saccophore* l. 329.  
*Saprome* l. 52.  
*Seisotron* l. 714.  
*Serpinette* ll. 231.  
*Sillonnette* l. 268.  
*Solident* ll. 530.  
*Sphaigne* l. 1.  
*Spirident* ll. 279.  
*Splane* l. 240.  
*Stereode* ll. 550.  
*Stipuline* ll. 709.  
*Strephedie* ll. 50.  
*Stylocome* ll. 156.  
*Tetracmide* l. 130.  
*Timmiette* ll. 69.  
*Torpied* l. 468.  
*Toupette* l. 607.  
*Tourbette* l. 1.  
*Trabeculine* l. 530.

|  |   |
|--|---|
| <i>ligatus</i> v. <i>elongatum</i> Hook.<br>et Grav. l. 745. | ZYGODON.                                |
| <i>sulentus</i> v. <i>succulentum</i><br>iid. <i>ibid.</i>   | <i>obtusifolius</i> Hook. l. 593. 745.  |
| Schw. l. 591.  | <i>viridissimus</i> Dicks. l. 593. 745. |
| Hook. et Tayl. l. 591.                                       | 803.                                    |
| 745.   | ZYGOTRICHIA. l. 520. 821.               |
|  | <i>leucostoma</i> Brown. l. 521. 821.   |
|  | ZYGOTRICHIA. ll. 271.                   |

GENERUM

NOMINA GERMANICA.

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| ll. 173.      | Flügelblatt ll. 341.             |
| l. 136.       | Furchenhut l. 268.               |
| moos ll. 709. | Furchenkopf ll. 90.              |
| ll. 32.       | Fusslose ll. 724.                |
| ll. 388. 390. | Gabelzahn l. 407.                |
| id l. 520.    | Gitterzahn l. 228.               |
| l. 583.       | Glattfrucht l. 304.              |
| l. 519.       | Glattrand l. 226.                |
| l. 527.       | Glockenhaar l. 270.              |
| ll. 721.      | Glockenhut l. 138.               |
| l. 390.       | Goldhaar l. 270.                 |
| ll. 224.      | Griffelmoos ll. 50.              |
| l. 624.       | Grundspalte ll. 334.             |
| s l. 326.     | Haarkappe ll. 256. vid. emend.   |
| l. 559.       | Haarmoos ll. 108.                |
| fze ll. 335.  | Haarmund l. 488.                 |
| l. 54.        | Halbklebmund l. 604.             |
| l. 191.       | Ilängekopf ll. 222. (256. mend.) |
| ll. 59.       | Hartzahn ll. 205.                |
| moos ll. 15.  | Hautmund ll. 73.                 |
| s l. 326.     | Hinterzahn l. 378.               |
| ll. 256.      | Hornzahn l. 480.                 |
| er l. 264.    | Hüllenbrecher ll. 85.            |
| ll. 550.      | Hullfuss ll. 30.                 |
| ll. 215.      | Hüllmoos ll. 654.                |
| l. 468.       | Hüllzahn ll. 753.                |
| ll. 50.       | Innenhäutchen l. 761.            |
| l. 124.       | Kahlmund l. 37.                  |
| ll. 325.      | Kahlmütze ll. 95.                |
| ll. 772.      | Kegelmund ll. 150.               |
| ll. 753.      | Klaffmund ll. 164.               |
| d l. 598.     | Klebmooos ll. 671.               |
| ll. 65.       | Kleinhäutchen l. 601.            |
| ll. 679.      | Kleinfuss l. 147.                |
| er l. 52.     | Knotenmoos l. 623.               |
| l. 158.       | Kraussblatt l. 298.              |
| ll. 108.      | Kropfträger l. 389.              |
| moos l. 607.  | Krummast ll. 197.                |

Kuppelmoos I. 714.  
 Langfuss II. 59.  
 Langhut I. 306.  
 Langkopf II. 28.  
 Lappendeckel I. 109.  
 Ledermund II. 168.  
 Leiermoos II. 371.  
 Locherhaut I. 714.  
 Locherzahn I. 385.  
 Mohrenmoos II. 725.  
 Nabelmoos II. 69.  
 Neckere II. 226.  
 Netzmund I. 578.  
 Ohnmund I. 21.  
 Perlmoos I. 333.  
 Plaubelle I. 522.  
 Pylaeae II. 281.  
 Pyramidenhut I. 107.  
 Quellmoos II. 654.  
 Rauhrand II. 277.  
 Rechtzahn I. 231.  
 Regenmoos I. 760.  
 Ringmoos II. 226.  
 Rothmund I. 365.  
 Rottlermoos I. 105.  
 Sageblatt I. 778.  
 Saulenhaar II. 156.  
 Saulenhaut II. 81.  
 Schieffuss I. 506.  
 Schildmoos II. 98.  
 Schirmmoos I. 218.

Schuppenmütze II. 267.  
 Schwarzkopf I. 362.  
 Schwellfuss II. 83.  
 Seitenkopfschen II. 160.  
 Sichelblatt II. 663.  
 Siebzahn I. 370.  
 Spaltblatt II. 679.  
 Spaltdeckel I. 109.  
 Spalthaut I. 522.  
 Spaltzahn II. 679.  
 Spitzzahn I. 500.  
 Stammgrün II. 281.  
 Steinmoos II. 725.  
 Stammmoos II. 271.  
 Sternmoos I. 683.  
 Strahlmund II. 230.  
 Strahlzahn II. 755.  
 Strauchmoos II. 283.  
 Stiefschopf I. 270.  
 Streifkopf II. 4.  
 Stumpfszahn II. 65.  
 Sumpfmoos II. 1.  
 Torfmoos I. 1.  
 Trennzahn I. 233.  
 Trommelkopf I. 93.  
 Urmoo I. 747.  
 Urnenmoos II. 355.  
 Vierzahn I. 130.  
 Wasserbart I. 769.  
 Wiersblatt I. 763.

ll. 173.  
 l. 769.  
 e ll. 108.  
 527.  
 ll. 164.  
 l. 407.  
 at ll. 207.  
 c ll. 218.  
 e l. 601.  
 I. 624. ll. 388.  
 l. 191.  
 vercle l. 109.  
 d l. 54.  
 3. 638.  
 te ll. 283.  
 nt ll. 753.  
 d ll. 320.  
 ll. 85.  
 te l. 594.  
 l. 468.  
 l. 500.  
 te ll. 98.  
 ll. 95.  
 l. 488.  
 l. 228.  
 l. 153.  
 e l. 150.  
 l. 150.  
 ll. 50.  
 l. 480.  
 l. 714.  
 l. 389.  
 l. 228.  
 ore ll. 721.  
 e l. 500.  
 ll. 255.  
 ll. 215.  
 l. 326.  
 e ll. 66.  
 il ibid.  
 nt l. 503.  
 mbe ll. 215.  
 ssie l. 326.  
 ll. 205.  
 l. 265.  
 ne l. 747.  
 ll. 226.  
 e l. 138.  
 mene l. 761.  
 l. 233.  
 ll. 339.  
 te ll. 271.  
 ie ll. 753.

*Eteignoir* l. 133.  
*Etoilee* l. 688.  
*Faucillette* ll. 668.  
*Fendille* ll. 718.  
*Fendule* ll. 679.  
*Fendillette* l. 113.  
*Fissident* ll. 679.  
*Flandrillette* ll. 160.  
*Fontinale* ll. 654.  
*Frisette* l. 298.  
*Gainette* l. 838.  
*Gatinette* l. 52.  
*Glutte* ll. 671.  
*Glyphocarpa* ll. 90.  
*Gradule* ll. 271.  
*Gymnostome* l. 57.  
*Helicoide* ll. 279.  
*Helicophylle* ll. 771.  
*Hemirage* ll. 334.  
*Hydropogone* l. 769.  
*Hygrophila* ll. 15.  
*Hymenostome* ll. 73.  
*Hymenostyle* ll. 81.  
*Hyophila* l. 760.  
*Hypne* ll. 388. 390.  
*Isocelie* ll. 355.  
*Jumelline* l. 503.  
*Lainette* ll. 200.  
*Leptostome* l. 124.  
*Leskie* ll. 283.  
*Leucolome* ll. 218.  
*Leucophane* l. 763.  
*Ligatule* l. 523.  
*Lissette* l. 304.  
*Longpied* ll. 59.  
*Longuefrange* ll. 255.  
*Longuemitre* l. 306.  
*Marecagine* ll. 1.  
*Membranille* l. 522. ll. 73.  
*Membranule* ll. 73.  
*Mésiette* ll. 59.  
*Micollée* l. 604.  
*Mnie* ll. 4.  
*Mnirole* ibid.  
*Montagnette* l. 280.  
*Neckere* ll. 226.  
*Népaline* l. 601.  
*Ninette* l. 161.  
*Noirette* l. 368.  
*Obliquette* l. 597.  
*Occultine* ll. 249.  
*Octicorne* ll. 675.



- Occlident* I. 137.  
*Octodiscus* II. 675.  
*Oedipe* II. 83.  
*Olomitra* I. 226.  
*Onduline* II. 238.  
*Oreade* I. 380.  
*Orthodonta* I. 231.  
*Orthotheca* I. 778.  
*Orthotric* I. 270.  
*Penduline* II. 222. (256. mend.)  
*Pennule* II. 341.  
*Perce - oeuf* II. 772.  
*Perce - voile* II. 85.  
*Percillette* I. 370.  
*Petrophile* II. 725.  
*Petit - pied* I. 147.  
*Phasque* I. 21.  
*Phyllogone* II. 671.  
*Pied de cheval* I. 329.  
*Pincillet* II. 156.  
*Plagiops* I. 596.  
*Planula* II. 326.  
*Plaubelia* II. 522.  
*Pleuridia* II. 160.  
*Plicatula* I. 597.  
*Plumuline* II. 168.  
*Pluviette* I. 760.  
*Pogone* II. 108.  
*Poirette* I. 624.  
*Poliette* I. 607.  
*Polytrich* II. 126.  
*Pylæia* II. 281.  
*Pyramidette* I. 107.  
*Quadrident* I. 130.  
*Racopile* II. 718.  
*Radicipeda* II. 663.  
*Rasula* I. 57.  
*Rayonnante* II. 220.  
*Recoquille* II. 197.  
*Rectident* I. 231.  
*Rhizogone* II. 663.  
*Rottleria* I. 105.  
*Rougette* I. 365.  
*Rudebord* II. 277.  
*Rudette* I. 159.  
*Saccophora* I. 329.  
*Saprome* I. 52.  
*Seizetrou* I. 714.  
*Serpinette* II. 281.  
*Sillonnette* I. 268.  
*Solident* II. 550.  
*Sphaigne* I. 1.  
*Spirident* II. 279.  
*Splanc* I. 240.  
*Stereode* II. 550.  
*Stipuline* II. 709.  
*Strephedia* II. 50.  
*Sylocoma* II. 156.  
*Tetracmide* I. 130.  
*Timmiette* II. 69.  
*Torped* I. 468.  
*Tourlette* I. 607.

# I N D E X.

835

I. 407.  
shed-moss I. 130.  
moss I. 268.  
moss I. 240.  
I. 161.  
II. 135.  
I. 488.  
II. 388.  
II. 227.

Peatmoss I. 624.  
Screw-moss I. 527.  
Springmoss II. 4.  
Stormoss I. 688.  
Threadmoss I. 623. 638.  
Tremble-moss I. 265.  
Water-moss II. 654.  
Weissia I. 333.  
Wingmoss II. 173.

## F I N I S.

---

## EXPLICATIO TABULARUM

### Tab. I.

- I. SPHAGNUM. *Sp. cymbifolium*. 1. Theca cum peroto  
pistillis infecundatis receptaculo adhaerentibus. 2. Eadem  
lata majore segmento cum parte superiore pseudopodii et  
dilaceratae fragmentis. 3. Eadem absque pseudopodio. 4. Op
- II. PHASCUM. *Ph. cuspidatum*. 1. Theca cum pedunculo  
operculo persistente. 2. Calyptra.
- III. PHYSEDICUM. *Ph. splachnoides*. 1. Theca cum apophysi  
culo persistente. 2. Calyptra.
- IV. SAPROMA. (BRUCHIA). *S. Vagesiacum*. 1. Theca  
physi et operculo. 2. Eadem calyptra obiecta. 3. Calyptra  
mentum manus.

## Tab. II.

**ENCALYPTA.** *E. vulgaris.* 1. Theca deoperculata cum peristomio: 2. Pars peristomii. 4. Theca opereulo calyptrâque instructa. 5. Operculum. — 3. *E. fimbriata* cum opereulo et calyptrâ.

**BRACHYPODIUM.** *B. crispatum.* 1. Theca cum opereulo. 2. Pars superior thecae cum peristomio valde aucta. 3. Calyptra.

**CONOSTOMUM.** *C. boreale.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. Operculum. 2. Peristomium in statu humido. 3. Idem in statu sicco. 4. Calyptra.

**CLEISTOSTOMA.** *C. ambiguum.* 1. Theca deoperculata, orificio nudo. 2. Thecae pars superior valde amplificata cum parte peristomii. 3. Operculum.

*Obs.* Calyptra ex errore chalcographico omissa. Vide *Syrrophodon involutus*. Schwägr. Suppl. II. P. I. t. CXXXII. f. 9, calyptram generis sistens.

**THYSANOMITRIUM.** *Th. Richardi Schwaegr.* (*Campylopus Richardi* N.) 1. Theca deoperculata. 2. Pars peristomii exterior antica. 3. Pars peristomii interior. 4. Calyptra.

**GRIMMIA.** *G. obtusa.* 1. Theca cum opereulo. 2. Eadem cum peristomio. 3. Pars peristomii. 4. Calyptra.

**DITYPTODON.** *D. ovatus.* 1. Theca cum opereulo. 2. Eadem deoperculata cum peristomio. 3. Ejusdem pars superior cum peristomio valde aucta. 4. Peristomii dentes bifidi vel trifidi ad augmentum maximum. 5. Calyptra.

**RACOMITRIUM.** *R. heterostichum.* 1. Theca deoperculata cum peristomio et annulo. 2. Ejusdem pars superior cum peristomii dentibus tribus valde amplificata. 3. Calyptra. 4. Operculum.

**OLOMITRIUM.** *O. vaginatum.* 1. Theca cum opereulo. 2. Peristomii dentes duo valde aucti. 3. Calyptra.

**CINCLIDOTUS.** *C. fontinaloides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Peristomii dentes tres maximo augmento. 3. Operculum. 4. Calyptra.

**ORTHODON.** *O. serratus.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Ejusdem pars superior cum dentibus. 3. Dens unus ad augmentum maximum. 4. Calyptra. 5. Operculum.

**SPLACHNUM.** *Spl. urceolatum.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. — *Spl. sphaericum.* 2. Theca deoperculata cum peristomio reflexo et columellâ. 3. Calyptra. 4. Operculum.

## Tab. III.

**YSTYLIUM.** *S. splachnoides.* 1. Theca cum opereulo. 2. Eadem cum opereulo detracto elatoque cum columellâ adhaerente. 3. Caly-

necti. 4. Calyptra

IV. ORTHOTRICHUM  
peristomii. 3.

V. ORTHOTRICHUM  
a. Pars superior  
ad augmentum 1

VI. ORTHOTRICHUM  
peristomii externi

VII. ULOTA. 1. U.  
simplici. 2. U.  
3. Calyptra. 4.

VIII. MACROMITRUM  
cum operculo. 2  
sulcatum. Pars  
augmentum.

IX. SCHLOTHEIMIA  
pars superior can-  
nula. 3. Dentium  
5. Calyptra.

X. DIPHYSCIUM. L.  
inase conico et sq  
superior valde aucti

XI. BUXBAUMIA. B.  
anthera

## Tab. IV.

**PROSCOPIMUM.** *C. nigrum.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Theca operculata cum calyptrâ defluente. 3. Ejusdem pars superior cum peristomio toto valde aucto. 4. Peristomii dentes quatuor ad maximum augmentum.

**OSTHODON.** *E. Templetoni.* 1. Theca deoperculata. 2. Peristomii ab externo dentes tres valde aucti. 3. Peristomii ab interno dentes duo magno augmento. 4. Calyptra. 5. Operculum.

**REAS.** *O. Mieliichhoferi.* 1. Theca deoperculata cum annulo et peristomio. 2. Pars superior thecae cum dentibus quinque magno augmento. 3. Calyptra. 4. Operculum cum parte annuli semisoluti.

**DESCINODON.** *C. longirostris.* 1. Theca deoperculata cum annulo et peristomio. 2. Eadem deoperculata orificio nudo. 3. Peristomii dentes quatuor maxime aucti. 4. Calyptra. 5. Operculum.

**EMATODON.** *T. longicollis.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii dentes quatuor valde aucti. 3. Calyptra.

**SCOPHORUS.** *O. strumifer.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Ejusdem pars superior cum peristomii dentibus tribus magno augmento. 3. Calyptra. 4. Operculum.

**ICRANUM.** *D. heteromallum.* 1. Theca cum operculo. 2. Thecae pars superior cum peristomio toto valde aucta. 3. Calyptra.

**LAMPYLOPUS.** *C. flexuosus.* 1. Theca deoperculata cum operculo flexuoso. 2. Pars thecae superior cum peristomii dentibus quatuor valde aucta. 3. Calyptra. 4. Operculum.

**ACHOSTOMUM.** *T. pallidum.* 1. Theca deoperculata cum peristomii fragmento. 2. Peristomii dentes duo valde aucti. 3. Calyptra. 4. Operculum.

**SMATODON.** *D. latifolius.* 1. Theca cum operculo. 2. Ejusdem pars superior cum peristomio toto valde aucta. 3. Peristomii dentes duo cum membranâ basilari maximo augmento. 4. Calyptra.

**INODON.** *C. inclinatus.* 1. Theca operculata. 2. Peristomium magnum valde auctum. 3. Peristomii dentes duo summopere amplissimi. 4. Calyptra.

**IDYMODON.** *D. capillaceus.* 1. Theca cum operculo. 2. Thecae pars superior cum peristomio toto ad augmentum maximum. 3. Calyptra.

*Obs.* Peristomii dentes inferne trabeculis uniti melius *Tab. Compl. III.* cernuntur.

## Tab. V.

**OPOGON.** *P. gracilis.* 1. Theca cum operculo. 2. Pars superior thecae valde aucta cum peristomio toto. 3. Dentes duo peristomii ad augmentum summum. 4. Calyptra.

- II. BARBULA. *B. rigida*. 1. Theca cum operculo et calyptra  
dem deoperculata cum peristomio. 3. Peristomium maxime  
plissatum. 4. Operculum.
- III. SYNTRICHIA. *S. mucronifolia*. 1. Theca cum operculo  
peristomium maxime auctum. 3. Calyptra.
- IV. ZYGODON. *Z. conoidea*. 1. Theca cum operculo. 2.  
pars superior cum peristomio erecto. 3. Eadem cum peristomio  
teriore reflexo et interiore inflexo. 4. Calyptra.
- V. PLAGIOPUS. *P. serratus*. 1. Theca cum operculo  
deoperculata cum peristomio. 3. Peristomii exterioris  
cum totidem interioris vilis ad maximum augmentum.
- VI. PTYCHOSTOMUM. *P. compactum*. 1. Theca deoperculata  
peristomio. 2. Peristoma exterioris dentes quatuor cum  
interioris us adnatâ. 3. Calyptra. 4. Operculum.
- VII. PALUDELLA. *P. squarrosa*. 1. Theca cum operculo  
stoma exterioris dentes quatuor valde aucti. 3. Peristomii  
pars quarta ad idem augmentum. 4. Calyptra.
- VIII. PORLIA. *P. elongata*. 1. Theca cum operculo. 2. Augmentum  
cum peristomio utroque. 3. Dentes duo valde aucti. 4. Calyptra  
magno augmento. 5. Calyptra.
- IX. BRACM. *B. Weberi* *pyriformis*. 1. Theca cum  
peristomio. 2. Thecae augmentum cum dentibus  
valde auctum. 3. Idem cum vilis quatuor et ciliis  
4. Calyptra. 5. Operculum cum aucto.
- X. BRACM. *B. carneum*. 1. Theca cum operculo. 2. Thecae  
augmentum cum peristomio utroque. 3. Dentes duo valde aucti. 4. Calyptra  
magno augmento. 5. Calyptra.

**CRYPTOPODIUM.** *C. bartramioides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Peristomii utriusque pars valde amplificata.

**BARTRAMIA.** *B. ithyphylla.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes duo valde aucti. 3. Peristomii interioris cilia tria ad idem augmentum. 4. Calyptra.

**PHILONOTIS.** *P. Mühlbergii.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes duo ad magnum augmentum. 3. Pars peristomii interioris eodem augmento. 4. Calyptra.

**TIMMIA.** *T. Megapolitana.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dens unus valde amplificatus. 3. Pars peristomii interioris ad augmentum idem. 4. Calyptra.

**FUNARIA.** *F. hygrometrica.* 1. Theca cum operculo. 2. Thecae segmentum cum peristomio interiore toto et exterioris dentibus duobus valde amplificatum. 3. Dens unus. 4. Cilia duo. 5. Calyptra.

**MEESIA.** *M. uliginosa.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Pars thecae superior cum peristomio valde aucta. 3. Pars peristomii utriusque ad maximum augmentum. 4. Calyptra. 5. Operculum.

**DIPLOCOMIUM.** *D. longisetum.* 1. Theca cum operculo. 2. Pars superior thecae cum peristomio ad maximum augmentum. 3. Peristomii interioris pars cum ciliorum paribus quatuor ad idem augmentum. 4. Calyptra.

---

**ROTLERIA.** (HYOPHILA.) *H. gymnostomoides.* 1. Theca cum operculo. 2. Eadem deoperculata. 3. Eadem calyptrâ suâ amicta. 4. Calyptra.

**SYRRHOPODON.** *S. albo-vaginat.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomium clausum valde auctum. 3. Peristomii dentes quatuor erecti ad maximum augmentum. 4. Calyptra.

---

Tab. VII.

**DAWSONIA.** *D. polytrichoides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Eadem verticaliter secta ut columella et peristomii insertio conspiciantur ad augmentum maximum. 3. Calyptra denudata. 4. Calyptrae indumentum villosum. 5. Operculum.

**POLYTRICHUM.** *P. elatum.* (*P. purpurascens* N. ol.) 1. Theca cum operculo. 2. Eadem deoperculata cum peristomio et epiphragmate, valde amplificata. 3. Eadem calyptrae indumento villoso obvelata. 4. Calyptra.

**POGONATUM.** *P. aloides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio et epiphragmate. 2. Eadem calyptrae indumento oblecta. 3. Calyptra cum indumento suo. 4. Operculum.

**CATHARINEA.** *C. Hercynica.* 1. Theca cum calyptrâ paraphysibus asperâ. 2. Ejusdem pars superior cum peristomio et epiphragmate valde aucta. 3. Operculum.



visibili, cum pedunculo et perichaetio suo. 2. pars valde amplificata cum dentibus ciliisque 4. Operculum.

VIII. ANACAMPTODON. *A. splachnoides*. 1. cum peristomio. 2. Pars thecae valde aucta cum reflexo et interiore inflexo. 3. Dentes duo per augmentum maximum. 4. Calyptra. 5. Opercu

IX. NECKERA. *N. cladorrhizans*. 1. Theca cum peristomii cum dentibus tribus totidemque ciliis ad 3. Cilia tria ad majus augmentum. 4. Calyptra

X. DALTONIA. *D. splachnoides*. 1. Theca deo stomio. 2. Ejusdem pars superior cum peristomio tum maximum. 3. Calyptra. 4. Operculum.

XI. PILOTRICHUM. *P. filamentosum*. 1. T 2. Pars peristomii cum dentibus tribus totidemque LEPIDOPILUM. *L. scabrisetum*. 1. Theca c ristomio. 2. Calyptra.

XII. CRYPHAEA. *C. filiformis*. 1. Theca cum tomium valde auctum. 3. Calyptra. 4. Annulu

#### Tab. X.

I. CLIMACIUM. *C. dendroides*. 1. Theca deo stomii utriusque fragmentis. 2. Peristomii exterioris cilia totidem ad augmentum maximum

**EPTOTHECA.** *L. Gaudichaudi.* 1. Theca deoperculata. 2. Pars  
iusque peristomii maxime amplificata.

**PLEURIDIUM.** *P. alternifolium.* 1. Planta naturali magnitudine.  
Theca valde aucta. 3. Calyptra junior. 4. Eadem lapsum moliens.

**ANOECTANGIUM.** *A. Hornschuchianum.* *Nees & Mey.* *Gymnostomum Hornschuchianum* N. 1. Theca oper-  
culata cum calyptrâ. 2. Theca deoperculata. 3. Operculum.

*Obs.* Characteres generici, praeter classem diversam, omnino iidem  
in *Anoectangio* quam in *Gymnostomo*; hinc ad iconem nostram  
hanc a *Gymnostomo Hornschuchiano* desumpsimus, quod nobis non-  
um satis rite investigatum ut et clarissimis Bryologiae Germanicae  
auctoribus *Anoectangium* audiebat.

**FABRONIA.** *F. pusilla.* 1. Theca cum operculo. 2. Eadem deo-  
erculata cum peristomii dentibus introrsum flexis nec conspicuis.  
3. Eadem cum dentibus madore erectis. 4. Peristomii pars ab in-  
terno ut dentium insertio videatur cum dentibus quatuor reflexis ad  
augmentum maximum.

**HYLAISAEA.** *P. radicans.* 1. Planta naturali magnitudine cum  
fructu. 2. Planta aucta cum pedunculi parte et vaginulâ denudatâ.  
3. Theca deoperculata cum parte peristomii. 4. Pars peristomii ex-  
terioris et interioris ad augmentum maximum. 5. Dentes duo peris-  
tomii ad idem augmentum. 6. Operculum.

**PTERIGYNANDRUM.** *P. filiforme.* 1. Theca cum operculo. 2. Ea-  
dem deoperculata cum peristomio. 3. Thecae segmentum cum den-  
tibus quinque valde amplificatum. 4. Calyptra.

**LASIA.** *L. trichomitrium.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii  
dentes quinque ad magnum augmentum. 3. Calyptra.

### Tab. IX.

**EGMATODON.** *R. declinatus.* 1. Theca deoperculata cum parte  
peristomii. 2. Peristomii dens unus ad maximum augmentum. 3. Ca-  
lyptra cum operculi parte in eâ latitante. 4. Operculum.

**CLERODONTIUM.** *S. pallidum.* 1. Theca cum operculo. 2. Pe-  
ristomii dentes tres maxime aucti. 3. Calyptra.

**EUCODON.** *L. sciuroides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio.  
2. Peristomii dentium paria tria valde aucta. 3. Calyptra. 4. Oper-  
culum.

**DICNEMON.** *D. calycinum.* 1. Theca operculata cum perichaetio  
na partem inferiorem et pedunculum obvelante. 2. Eadem nuda  
cum peristomio. 3. Peristomii dentes duo ad basin usque bifidi  
valde aucti.

**ANITRICHIA**  
visibili, cum per  
pars valde ampli  
4. Operculum.

**VIII. ANACAMPTO**  
cum peristomio,  
reflexo et interior  
augmentum maxim

**IX. NECKERA. N. c.**  
peristomii cum dent  
3. Cilia tria ad ma

**X. DALTONIA. D.**  
stomio. 1. Ejusdem  
tam maximum. 3.

**XI. PILOTRICHUM.**  
1. Pars peristomii c

**LEPIDOPILUM.**  
stomio. 2. Calypt

**XII. CRYPHAEA. C.**  
stomium valde suctu

**CLIMACIUM. C. c.**  
stomii utriusque fragu

**LESKIA.** *L. paludosa.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Peristomii exterioris pars valde amplificata. 3. Pars interioris eodem augmento. 4. Calyptra. 5. Operculum.

**CHAETEPHORA.** *C. Eriopus cristatus.* 1. Theca deoperculata cum peristomio et pedunculo villosa. 3. Dens unus peristomii exterioris maxime auctus. 4. Pars peristomii interioris ad idem augmentum. 5. Calyptra. 6. Operculum. — *a. C. incurva.* Theca deoperculata cum peristomio.

**PTERYGOPHYLLUM.** *P. lucens.* 1. Theca deoperculata cum peristomio exteriori. 2. Dentes duo peristomii exterioris valde aucti. 3. Pars peristomii interioris eodem augmento. 4. Calyptra. 5. Operculum.

**RACOPILUM.** *R. mnioides.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes tres summopere amplificati. 3. Peristomium interius eodem augmento. 4. Calyptra. 5. Annulus.

**ISOTHECIUM.** *I. myurum.* 1. Theca deoperculata. 2. Peristomii exterioris dentes quinque valde aucti. 3. Pars peristomii interioris cum ciliis sex et ciliolis interjectis ad idem augmentum. 4. Calyptra. 5. Operculum. 6. Annulus.

**HYPNUM.** *H. rutabulum.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes tres valde aucti. 3. Pars peristomii interioris cum ciliis duobus perforatis ciliolisque interjectis ad idem augmentum. 4. Calyptra.

**HYPNUM STERODON.** *H. Stereodon abietinus.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes quatuor ad augmentum magnum. 3. Pars peristomii interioris ad idem augmentum. 4. Annulus.

**FONTINALIS.** *F. falcata.* 1. Theca operculata e-perichaetio semi-emersa. 2. Peristomium utrumque valde amplificatum. 3. Dens unus peristomii exterioris. 4. Calyptra.

**DREPANOPHYLLUM.** *D. fulvum.* 1. Planta naturali magnitudine. 2. Theca deoperculata valde aucta. 3. Pars caulis cum folio. 4. Thecae orificium ad augmentum maximum. 5. Operculum. 6. Calyptra.

**OCTODICERAS.** *O. fissidentoides.* 1. Ramulus theciger naturali magnitudine. 2. Ejusdem pars superior amplificata cum theca deoperculata. 3. Peristomii dentes quatuor ad augmentum maximum. 4. Operculum.

*Obs.* Calyptra ut in *Fissidente.*

**FISSIDENS.** *F. bryoides.* 1. Theca mediocriter aucta cum pedunculo et folio basilari duplicato-fisso. 2. Theca deoperculata cum

2. *Cladonoma*. *C. pennarum*. 1. Theca  
in conum incrassato. 2. Peristomii exterioris &  
ristomii interioris cilia tria cum ciliolo singulo in  
nula cyathiformis cum paraphysibus. 3. Calyptra  
7. Plantae fragmentum naturali magnitudine, ut  
tegmina & stipulae in conspectum veniant.
-

formia exteriori basi quasi intertexto — reticulata. 8. Folia interiora basi  
era; haec et illa ad augmentum omnium maximum.

In tabulae parte superiori ad sinistram,

**Phosia demissa.** 1. Peristomii utriusque pars, dentibus peristomii  
interioris inflexis, et interioris ciliis conniventibus.

In eadem tabulâ infra utrinque,

**RHIZOGONIUM.** Ad sinistram: *Rh. Novae Hollandiae.* 1. Planta  
naturali magnitudine cum caulibus pluribus sterilibus et unico fertili. 2. Cau-  
theciger cum fructu juniore ad augmentum magnum. 3. Peristomii  
interioris pars ad augmentum majus, — Ad dextram:

*Rh. distichum.* 1. Theca amplificata cum operculo. 2. Peristomii  
interioris dentes duo ad majus augmentum. 3. Pars peristomii interioris  
idem augmentum.

### Tab. Suppl. III.

**Licranum lineare.** 1. Planta naturali magnitudine, 2. Theca oper-  
culata. 3. Eadem deoperculata cum peristomii parte. 4. Pars peri-  
stomii septem dentes sistens ad maximum augmentum. 5. Folium  
valde auctum.

**HYMENOSTYLUM.** *H. xanthocarpum.* 1. Theca deoperculata,  
obturata. 2. Columella in epiphragma obturans dilatata. 3. Oper-  
culum. 4. Calyptra.

**OEDIPODIUM.** *Oe. Griffithianum.* 1. Theca deoperculata. 2. Mem-  
brana epiphragmatica. 3. Operculum. 4. Calyptra.

**Didymodon capillaceus.** 1. Peristomii pars valde amplificata cum  
dentium paribus septem trabeculis transversis a basi ad medium uni-  
formis.

**MACROTHECIUM.** *M. Kunthii.* 1. Plantae duae naturali magni-  
tudine. 2. Theca operculata cum parte pedunculi valde aucta. 3.  
Ejusdem pars superior cum peristomio utroque et annulo disrupto,  
ad augmentum majus. 4. Peristomii exterioris dentes tres ad augmen-  
tum maximum. 6. Peristomii interioris cilia tria ad idem au-  
gmentum. 6. Operculum. 7. Folium modice auctum. 8. Semina  
ad augment. maximum.

**LEPTODON.** *L. Smithii.* 1. Theca deoperculata cum perichaetio.  
2. Peristomii dentes quatuor ad majus augmentum. 3. Operculum.  
4. Calyptra.

**ARCHIDIUM.** *A. phascoides.* 1. Plantula naturali magnitudine.  
2. Theca in ramuli s. pseudopodii apice vaginulam simulante insidens,  
valde amplificata. 3. Eadem cum calyptrae dilaceratae fragmentis pis-

**X CYATHOPH**  
in eorum in-  
riatomii interi  
sula cyathifol  
7. Plantae frag  
tegmina n. sti

# VOLUME II

## ADDENDA ET EMENDANDA.

---

- 4 Linea 1 *Post Roth inserte Maschallarrhen Spreng.*  
5 — 4 *Post crispulis ins. pedunculus.*  
9 — 31 uno *l.* imo.  
23 — 1 p. 48. n. *l.* p. 58. t.  
24 — 14 XXIX. *l.* XXXIX.  
25 — 8 sequente *l.* sequentibus.  
28 — 36 pedunculum *l.* pedunculata.  
29 — 21-22 uncialis, pro more Bryorum *l.* uncialis, pro more  
Bryorum plus minus fastigiato-ramosus. (Mend-  
dum grav.)  
51 — 2 *post lateralis ins. sed etiam.*  
46 — 10 faciunt *l.* faciat. (mend. grav.)  
48 — 28 *Adde:* In plagâ occidentali Americae Borealis ha-  
bitat. Menzies 1792 detexit. 24.  
49 — 23 *post pedunculus ins. terminalis.*  
52 — 16 primitia *l.* primitiae.  
56 — 35 *Ante Funaria Fontanesii deleatur signum*  
*dubii?*  
65 — 25 *Arrocarporum l. acrocarporum.*  
73 — 20 VIII. *l.* IX. *Ibid.* 8. Megapolitana *l.* Megapolitanae.  
74 — 32 Stomate *l.* stromate (mend. graviss.)  
83 — 34 *Adde Hook. Musc. Exot. II. p. 96. t. LXXXI.*  
99 — 8 paraphysis longa *l.* paraphyses longae. *Ibid.* 10.  
quo *l.* quod.  
159 — 3 observatam *l.* observatum. (mend. graviss.)  
157 — 2 *Ante adnata ins. cilia.*  
161 — 40 parcali *l.* parenti. (mend. graviss.)  
163 — 4 ut. *l.* at. *Ibid.* 20. post 100 *ins. t.* XXVII.  
194 — 37 appositis *l.* oppositis.  
200 — 8 et *l.* at.  
206 — 29 rufo-fusca . . . . flexuosa . . . . dicta . . . . rigida. *l.*  
rufo-fuscus . . . . flexuosus . . . . dictus . . . . rigidus.  
214 — 17 *radicem l. radicem.* (mend. grav.)  
238 — 21 congenerie *l.* congerie.  
245 — 26 America Gallia *l.* Armorica Galliae. (mend. graviss.)



|        |     |       |    |   |
|--------|-----|-------|----|---|
| Pagina | 256 | Linea | 27 | Hängekopf <i>l.</i> Haarkappe — Pond  |
|        |     |       |    | Porte-poil. (mend. graviss.)  |
| —      | 281 | —     | 28 | generico <i>l.</i> generi.  |
| —      | 311 | —     | 22 | post fusco-albida <i>ins.</i> oedeoles partem   |
|        |     |       |    | colum. (Omiss. grav.)   |
| —      | 372 | —     | 59 | truncialis <i>l.</i> trilinearis. (mend. grav.)   |
| —      | 404 | —     | 51 | apophysata <i>l.</i> paraphysata. (mend. graviss.)  |
| —      | 474 | —     | 1  | quatuor <i>l.</i> quatuordecim.   |
| —      | 479 | —     | 17 | illorum <i>l.</i> illius.   |
| —      | 484 | —     | 8  | Add. In Pennsylvania caespitosa habitat. <i>l.</i>  |
|        |     |       |    | lenberg detexit. <i>l.</i>  |
| —      | 593 | —     | 35 | Andegorum <i>l.</i> Andegavum.  |
| —      | 607 | —     | 4  | operculo <i>l.</i> opercula.  |
| —      | 617 | —     | 42 | recurventi <i>l.</i> recurvanti.  |
| —      | 626 | —     | 17 | pessum <i>l.</i> pessum.  |
| —      | 662 | —     | 21 | apocarpus <i>l.</i> acrocarpos. (mend. graviss.)  |
| —      | 665 | —     |    | pro pagina 665 <i>l.</i> 667. .   |
| —      | 684 | —     | 15 | quartam locam <i>l.</i> quartam lineae pertinet   |
| —      | 721 | —     | 14 | illum <i>l.</i> illud.  |
| —      | 741 | —     | 5  | Pilatia <i>l.</i> Pilat.  |
| —      | 748 | —     | 31 | dignoscendae <i>l.</i> dignoscenda.   |
| —      | 751 |       |    | <i>Obs.</i> Sphagnum pentastichum nomen<br>sum in Bryologia Universa, ut hic male<br>ut species propria sub nomine Sphagnum |

# VOLUME I.

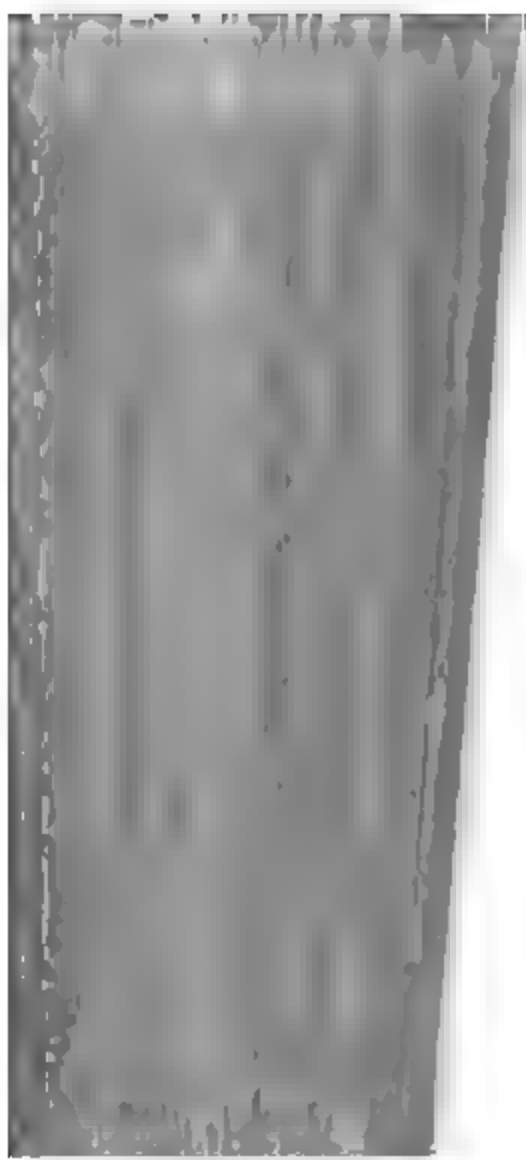
## ADDENDA ET EMENDANDA.

---

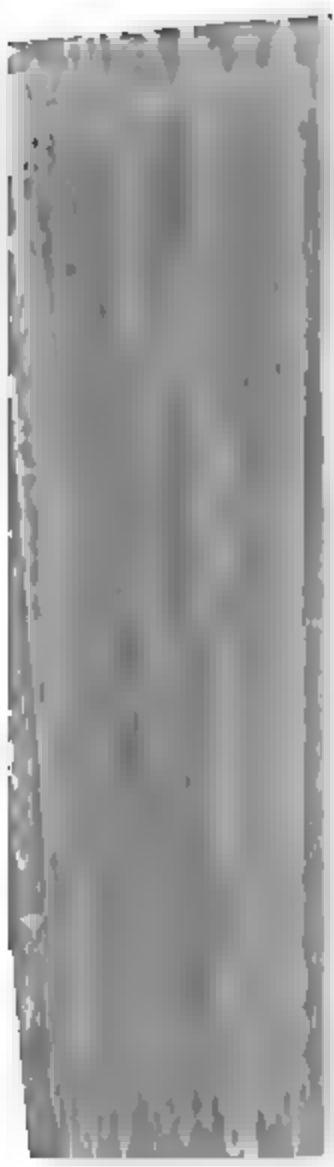
|      |       |       |   |
|------|-------|-------|---|
| II   | Linea | 22    | <i>Post eorumque addo in.</i>   |
| III  | —     | 8     | dispunctos <i>l.</i> disjunctos.  |
| XXXI | —     | 22    | <i>t. l. l. t. II.</i>  |
| XXII | —     | 37    | <i>Post exapophysata add. Calyptra basi fimbriata.</i>  |
| XXIV | —     | 14    | Capuliformis <i>l.</i> cupuliformis.  |
| XL   | —     | 18    | Hypophyllocarpi <i>l.</i> Hypophyllocarpi. (mend. graviss.)   |
| XLI  | —     | 5     | stricta <i>l.</i> striata.  |
| XLIV | —     | 53    | MACROTHECIUM <i>l.</i> MEGALANGIUM (mend. grav.)  |
| 9    | —     | 18    | <i>a l. c.</i>  |
| 18   | —     | 30    | Konder <i>l.</i> Kander.  |
| 31   | —     | 38    | <i>P. recurvifolium add. DICKS.</i>   |
| 32   | —     | 26    | singuli <i>l.</i> singulari.  |
| 52   | —     | 38    | AUCHENANGII <i>l.</i> OREADIS.  |
| 57   | —     | —     | Ante GYMNOSTOMUM pone VI.   |
| 66   | —     | 7. 13 | GRATVELOUP <i>l.</i> GRATTELOUP.  |
| 71   | —     | 32    | <i>a l. in. ibid. 55. dele ad.</i>  |
| 84   | —     | 31    | p. 88. t. XXXIV <i>l.</i> p. 68. t. XXIV.   |
| 86   | —     | 28    | t. XI. <i>l.</i> II.  |
| 107  | —     | 18    | Sphagnum <i>l.</i> Splachnum. (mend. graviss.)  |
| 112  | —     | 35    | Catopridium <i>l.</i> Catoptridium. <i>ibid.</i> 36. sparget <i>l.</i> spargit. <i>ibid.</i> 30. post delineavit add. arte. |
| 122  | —     | 20    | Pterygophyllum <i>l.</i> Hypopterygium.   |
| 136  | —     | 7     | apposita <i>l.</i> opposita.  |
| 151  | —     | 4     | XX <i>l.</i> XXI.   |
| 155  | —     | 14    | <i>Dele fig. alt.</i>   |
| 169  | —     | 5     | Insulis..... detectis <i>l.</i> Insulâ.... detectâ.   |
| 191  | —     | 35    | strictis <i>l.</i> striatis.  |
| 258  | —     | 17    | Bon Lowers <i>l.</i> Ben Lawers.  |
| 267  | —     | 16    | apicem <i>l.</i> basin. (mend. graviss.)  |
| 279  | —     | 16    | praecedenti <i>l.</i> O. Saxatili. (mend. grav.)  |
| 299  | —     | 7     | acumito <i>l.</i> acuminato.  |
| 301  | —     | 18    | clavatis <i>l.</i> elevatis. <i>ibid.</i> 26. $\beta$ . minus <i>l.</i> $\beta$ . minor.                                    |
| 328  | —     | 14    | <i>Post viridis inser. Theca ventricoso-ovata, obliqua, hinc depressa. Annulus nullus.</i>                                  |
| 329  | —     | 15    | Acuta <i>l.</i> aucta.  |
| 365  | —     | 26    | <i>Infra DISCELIUM pone TAB. III.</i>   |
| 459  | —     | 48    | Moriles <i>l.</i> Moreles.  |
| 479  | —     | 36    | Ut <i>l.</i> at.  |
| 493  | —     | 10    | setis <i>l.</i> satis.  |
| 518  | —     | 23    | Wieb <i>l.</i> Wib. <i>ibid.</i> 28. Wiebelius <i>l.</i> Wibelius.  |
| 529  | —     | 8     | IV. <i>l.</i> VII.  |





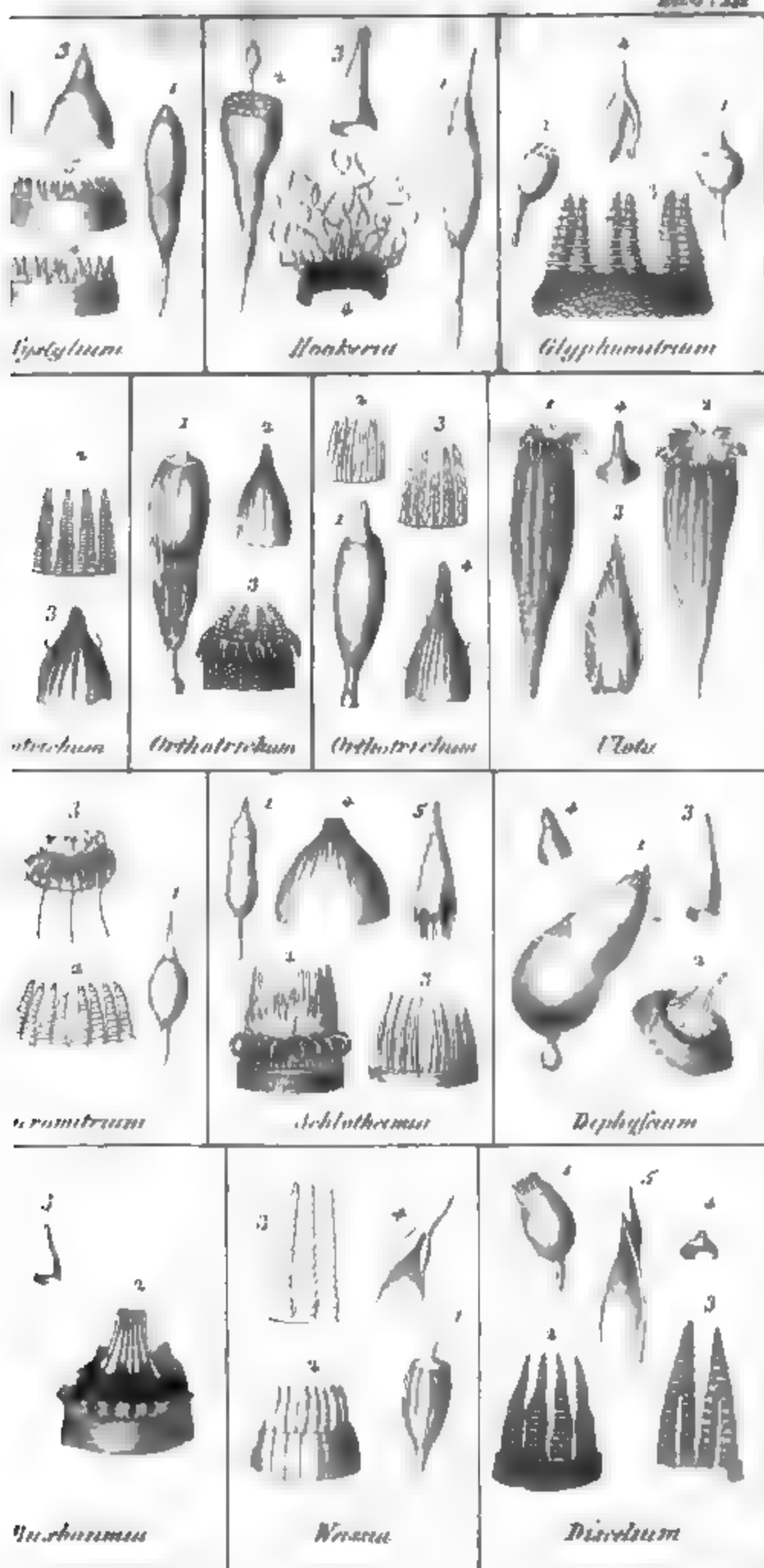








Tab. III

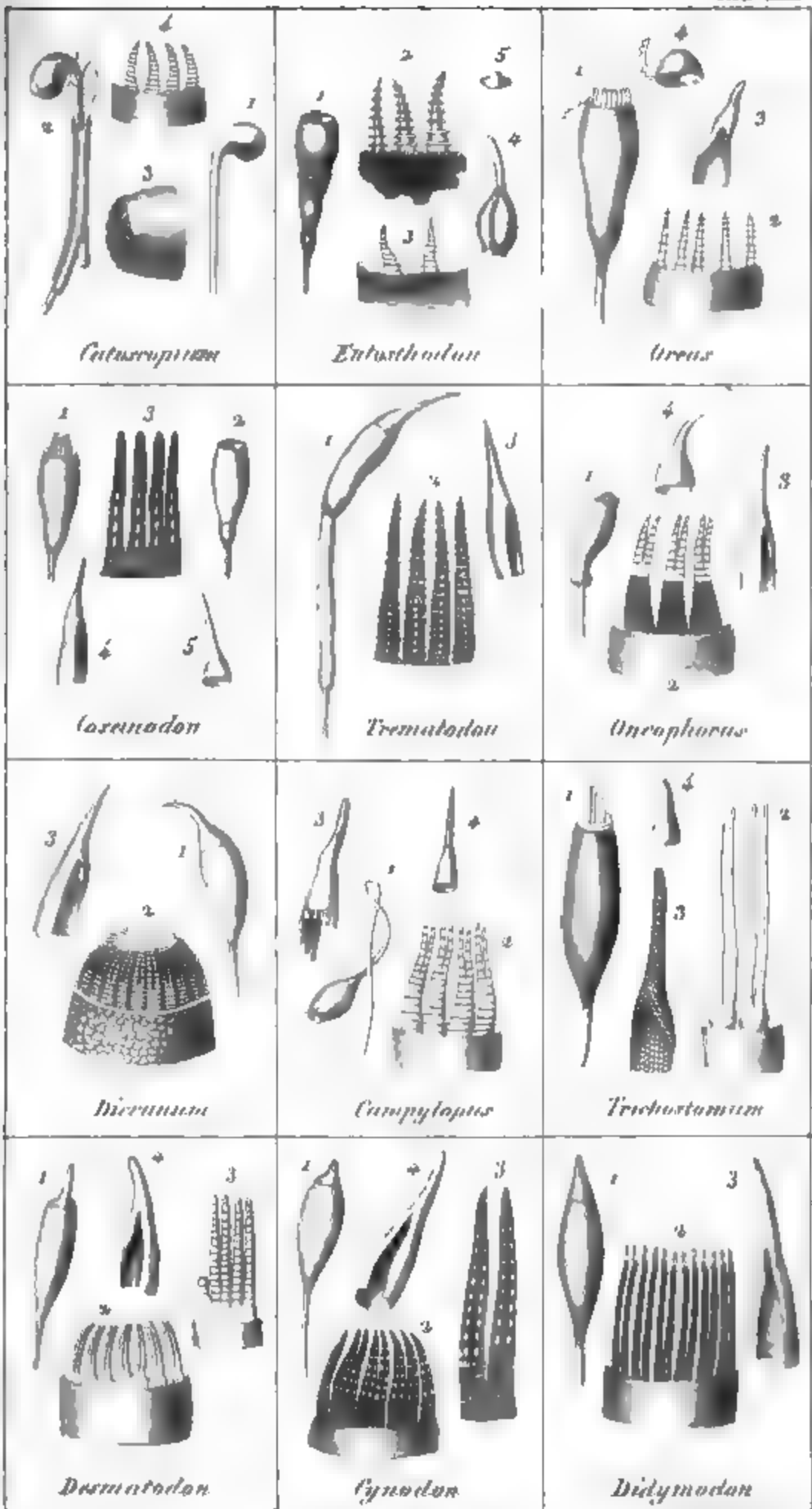








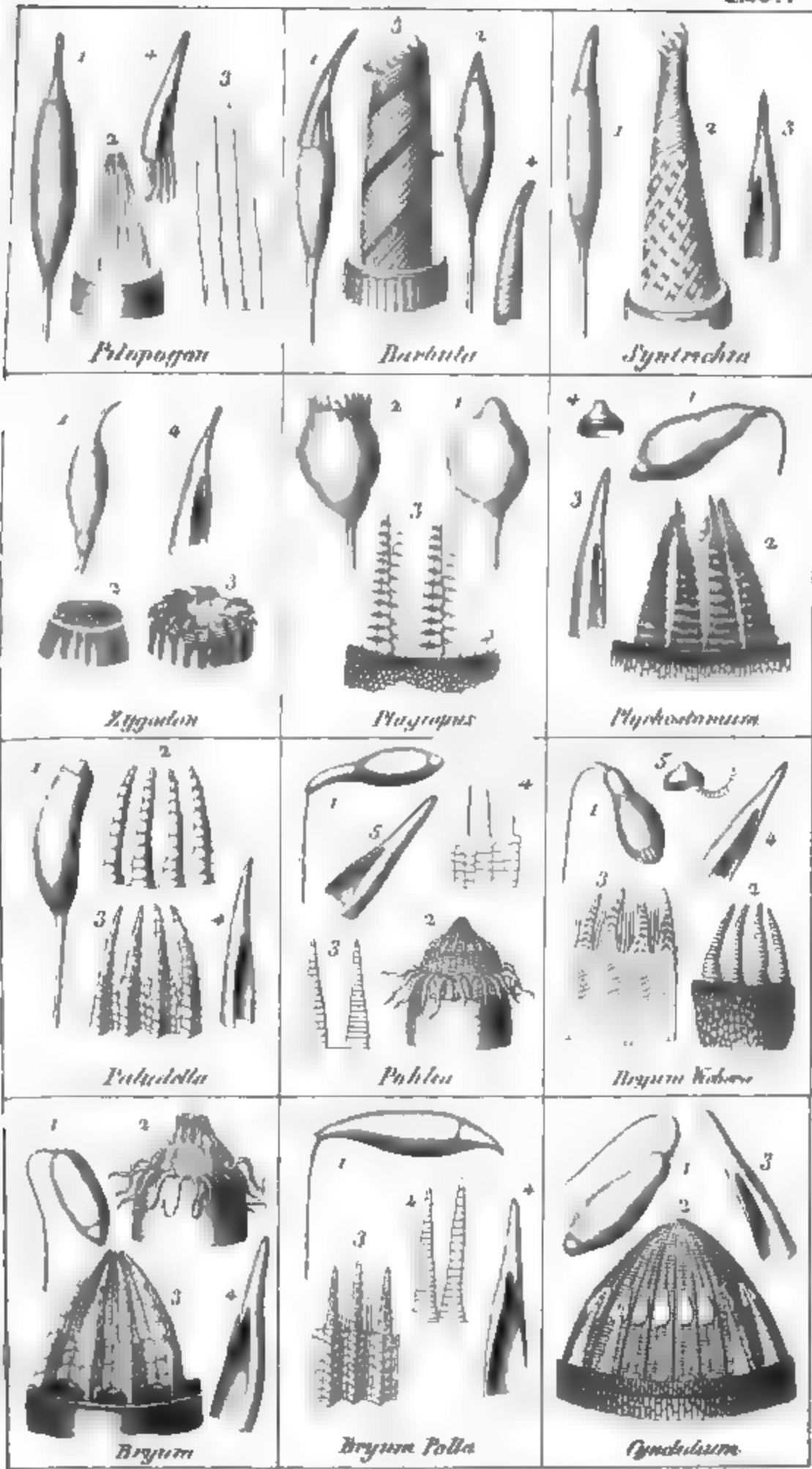
Tab III



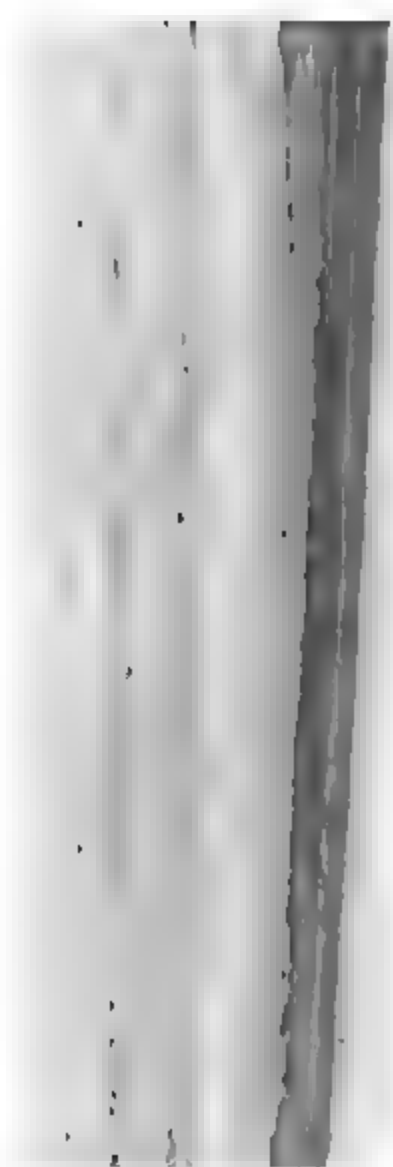


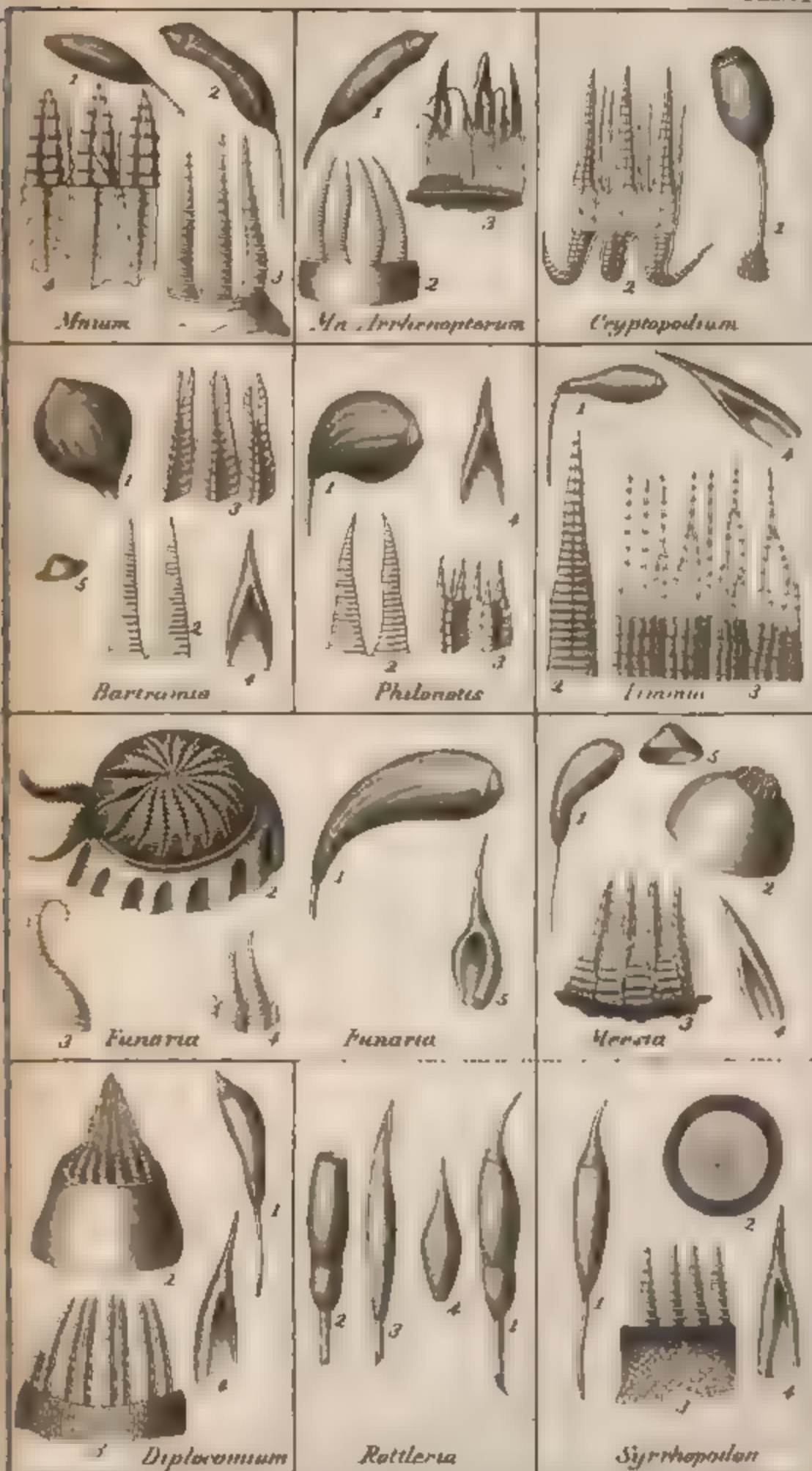


Tab. I

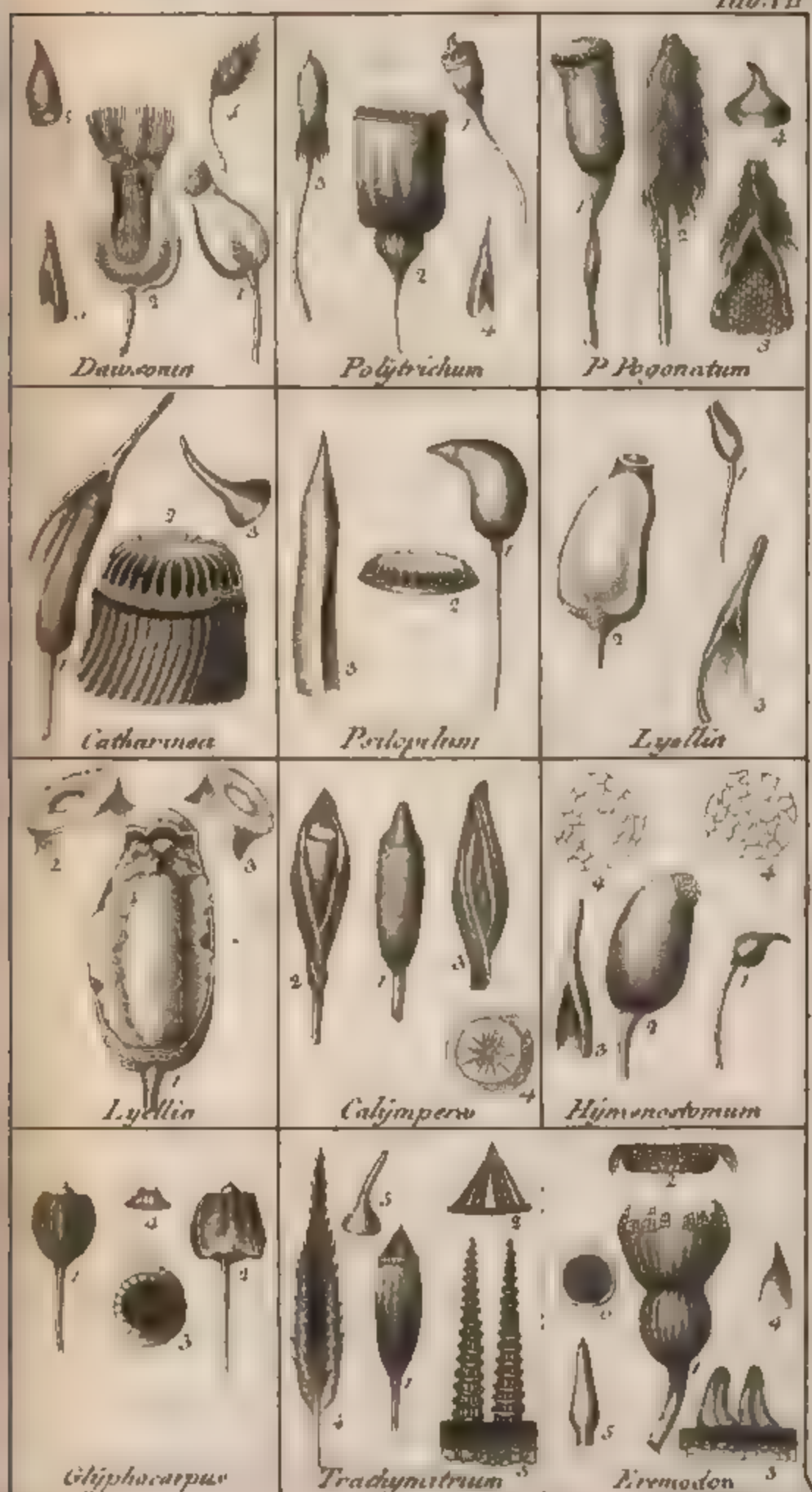


Dr. H. B. Muller et al.





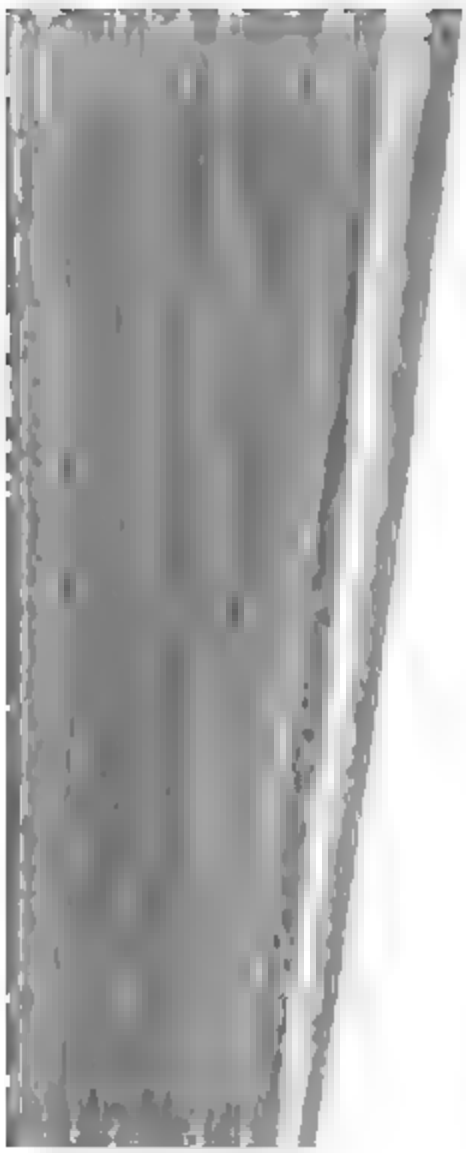






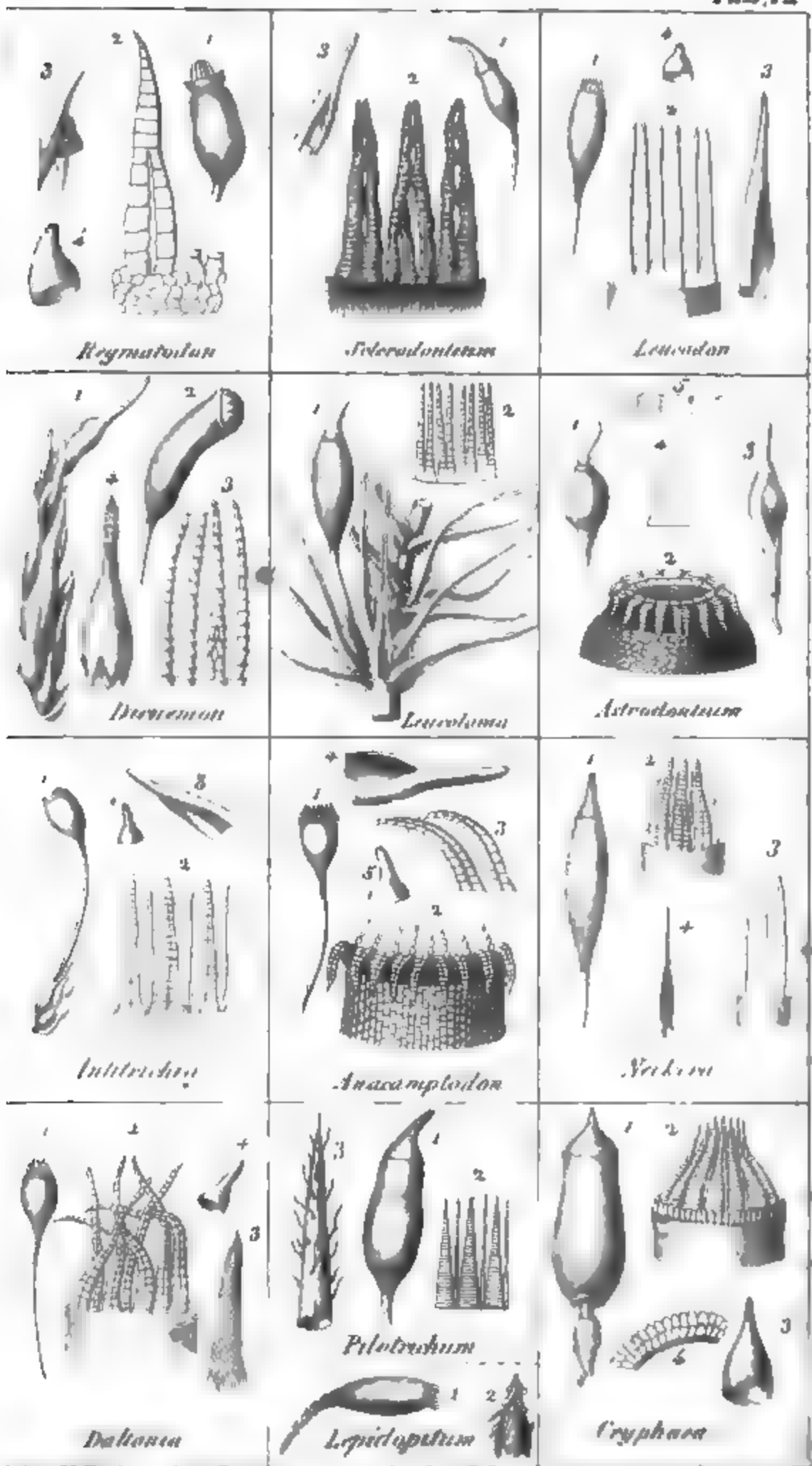








Tab. IX



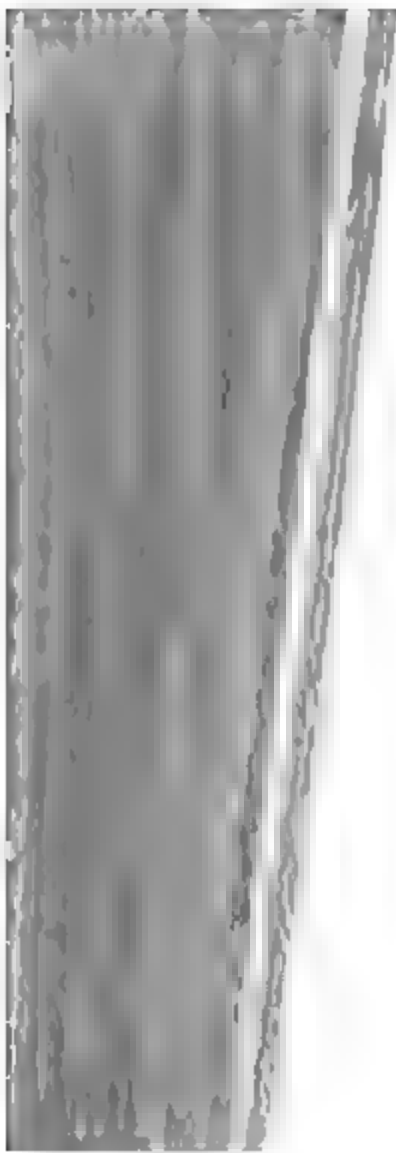


Tab. V



C. Clouder del.

J. C. Schimper sc.





*Saproxys rugosus*



*Physomastrium*



*Cataplecticus macroplectus*



*Tetraphis pollucida*



*Wassa leptocaulis*



*Graminia*

*gemiculata*





*Tab Suppl II.*

*Heavenly dimension*

*Buxbaumia endusata*

*Rhizogonium*

## References





*Ricinus toxicus*



*Hymenoclytus*



*Oedipodura*



*Thelypodon capillare*



*Macrotherium Kunthii*



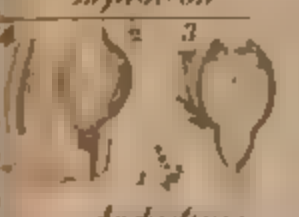
*Leptodon*



*Phyllogonium*



*Aulodermis*



*Archidium*



*Cyathophorum*



# S U P P L E M E N T U M

## <sup>A D</sup> V O L U M E N P R I M U M.

### C L A S S I S I.

Cladocarpī s. Evaginulati.

#### O R D O I.

#### A s t o m i.

#### CXXV. A R C H I D I U M.

Tab. Suppl. III.

Phascom. BRUCH. *Bot. Zeit.* 1825. p. 281. t. I. in  
regia Dissertatione de Phasco alternifolio.

GERM. *Urmoos*. GALL. *Elémentine*.

Nomen a graeca voce *αρχιδιον* primordium hūc  
meri totius muscorum gentis primordio impositum.

Character essentialis. Stoma nullum. Calyptra  
caecae basi adnata, medio rumpens, in lacinias inaequa-  
les fissilis, Theca subaequalis in vertice caulis et ramo-  
rum in receptaculum dilatato sessilis, evaginulata, apice  
clausa.

Semina magna, subrotunda.

Character sexualis. Flos dioicus, terminalis.  
Strobilus gemmaceus, genitalibus quatuor ad quinque bre-  
vissime pedunculatis; foemineus genitalibus quinque ad  
decem, uno pluribusve fertilibus; uterque exparaphysatus.

Character naturalis. Plantulae caespitosae, ere-  
ctae, graciles, ramosiusculae. Phascomi indoles. Folia  
linearia, subsolidinervia. Theca rudis intra folia terminalia  
pseudopodio. Patria, Europa temperata. Sedes in cul-  
tis arvisque ubiueculis. Per totum annum florent et fru-  
scent. Vita caespitosa, ex innovationibus hypogynacis  
continuata, perennis.

*Archidium phascomides* (BRUCH. BRON) caule erecto simpli-  
ci tandem innovante, foliis laxis ovato-lanceolatis subinte-  
rmediis nervo subcontinuo, theca immersa rotundata laevi. †.

Phascom globulatum. BRUCH. *loc. cit.*

GERM. *Ohnmundartige Urmoos*. GALL. *Elémentine*  
*phascoïde*.

In arvis campisque humidis argillosis arenosisque circa

novus, duplatus quatuordecies.

Habitu brevi, lato; parce et brevissimis  
lisque uniformibus, inferioribus subsolitariis  
Gaetatum folia omnino *S. cymbifolii* et  
forma peculiaris est e solo eodoque divi  
mihi haud improbabile est, cum persuesus  
quae semper steriles inveniuntur nihil aliu  
mas imperfectas fertiliū analogarū. Fa  
lationem in foliis hujusce *Sphagni* *Pyl*  
specifici habere quo motus cum *S. cymb*  
gere nolui; nempe areolae multo sunt eleg  
lae, magis regulares; e vasculis anastom  
boideae, filis transversalibus simplicibus pa  
ordinatis saepe duplicatis imo radicanlibus  
bifolia.

*Sphagnum squarrosum*. *L. p. 5.*

In Brasilia. Desvaux. In Terre Neu

20. *Sphagnum Chinense* (Staunton, Bred.) ca  
plici, ramulis fasciculatis ternis aequalibus  
recurvis, foliis imbricatis ovato-lanceol  
atunculis subrecurvis. Ic. null. †.

*Sphagnum*. *Herb. Cand.*

GERM. *Chinesisches Torfmoos*. GALL.  
*Chino.*

In Chinae aquis habitat unde D. Staunton  
Elegans, subpetiolatum, octo ad decem  
Ramuli uncia breviores, fasciculati, terni, si

ORDO II.

G y m n o s t o m i

SPHAGNUM. I. p. 1.

1. Ramulis distincte fasciculatis.

*Sphagnum cymbifolium*. I. p. 2.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE. In insulis Malouinis GAUDICHAUD huic simillimum legit forte et idem. *Ann. Soc. Linn. Par. 1825. p. 597.*

*S. cymbifolium*  $\beta$ . *Magellanicum*. I. p. 4.

*S. Magellanicum*. RADDI. *Critt. Bras. p. 3.*

In aquis montium Serra d'Estrella Brasiliae.

*S. cymbifolium*  $\gamma$ . *patens*. I. p. 4.

In insulâ Java. D. BLUME. *Nov. Act. Phys. Medic. Acad. Caesar. Leopold. XI. P. I. p. 129.*

Post *S. cymbifolium* inseratur:

*Sphagnum cymbifolioides* (BREUT.) caule erecto flaccido ramoso ramulis subquaternis fasciculatis attenuatis recurvis, foliis imbricatis ovatis obtusis, thecae urceolatae immersae receptaculo hemisphaerico. Ic. null. †.

*S. cymbifolioides* ramis attenuatis recurvis, foliis imbricatis ovatis obtusis, capsulâ urceolatâ immersâ. BREUT. *Bot. Zeit. 1824. p. 435.*

*S. cymbifolium*  $\epsilon$ . *cymbifolioides*. STEUD. *Nom. Crypt. p. 397.*

GERM. *Kahnblätterartiges Torfmoos*. GALL. *Tourbette fausse-large feuille*.

In valle udâ inter montes Fischerberg et Verlorensborg prope Gnadenfrey Silesiae clar. BREUTEL Junio legit.

A *S. cymbifolio* differt foliis laxioribus flaccidioribus, thecâ immersâ et receptaculo hemisphaerico. Plura de eo vide in Diario citato.

*Sphagnum Pylaeii* (LA PYLAIE. BRID.) caule erecto indiviso, ramulis tereti-attenuatis subdeflexis inferioribus alternis solitariis geminatisve superioribus approximatis confertis subfasciculatis, foliis ex ovato rotundis concavis laxis ramis subimbricatis. Ic. null. †.

*Sphagnum*. *Herb. PYL.*

GERM. *Pylaeisches Torfmoos*. GALL. *Tourbette de La Pylae*.

In insulae Terre Neuve sphagnosis caespitose habitat semper sterile. Clar. LA PYLAIE detexit et communicavit.



caulis non visus.

Latitudo colore rubro  
caule complanato, 1  
tibus, supremis con-

Habitu brevi, lax  
isque uniformibus, i  
Cæterum folia omni  
forma peculiaris est  
mihi haud improbabili  
quæ semper steriles

mas imperfectas fertili  
tationem in foliis huius  
speciei habere quo i  
gere nolum, nempe ar  
laxæ, magis regulares  
boidæ, filis transvers  
ordinatis saepe duplica  
bifolia.

*Sphagnum squarrosum.*  
In Brasilia. DESVAUX.

20. *Sphagnum Chinense* (S  
plici, ramulis fasciculatis  
xis recurvis, foliis imbr  
tiusculis subrecurvis. Ic  
Sphagnum. *Herb. CAS*  
GRM. *Chinesisches T*  
*Chine.*

GERM. *Mauerpfefferförmiges Torfmoos*. GALL. *Tourbette vermiculaire*.

In insulâ Terre Neuve inter Jungermannias habitat. CLAR. LA PYLAIE, detexit et communicavit semper sterile lectum. 24.

Caulis valde fragilis, simplex, rarius divisus, rarissime ramulosus, vermicularis, sordide pallido-virens, parte superiore semper coloratus rubens. Folia densissime imbricata caule nullibi conspicuo, oblongo-ovata, concava, obtusa, enervia, fere ut in *S. cymbifolio* reticulata, areolis angustioribus elongato-polygonis, filis transversalibus simplicibus parallelis.

Species propria, ut videtur. Habitus *Sediacris* vel *dasyphylli*. Tota stirps inferne e viridi pallescit, superne triste rubescit.

Variat:

β. *prostratum* caulibus prostratis divisis superne ramulosis.

*Sphagnum prostratum*. LA PYLAIE. *msl.*

In Armoricae occidentalis interioris turfosis paludosisque depressis inter montes Arrées ad pedem montis St. Michel prope Chateaulin habitat, rarissimum.

*Sphagnum contortum* I. p. 7.

In rupibus concavis prope A d e r s b a c h. BREUTEL. *Bot. Zeit. 1894. p. 440.*

*Sphagnum capillifolium* I. p. 11.

In insulâ Terre Neuve. *Herb. PYLAIE.*

Obs. *S. pentastichum*. *Mant. Musc. p. 2.*, in Bryologia Universâ omissum, est *S. capillifolii* varietas.

*Sphagnum capillifolioides* (BREUT.) caule simplici erecto nudo, ramis confertis fasciculatis subquinis his appressis illis deflexis recurvis acutissimis, foliis anguste ovatis apice convolutis truncato-emarginatis, thecâ immersâ. Ic. null. †.

*S. capillifolioides* caule simplici, ramis confertissimis, foliis anguste ovatis apice convolutis truncato-emarginatis, capsulâ immersâ. BREUT. *Bot. Zeit. 1894. p. 458.*

*S. Ascherbachianum*, *ibid. p. 439*, ex auctoris diagnosi omnino idem quam *S. capillifolioides*. STEUD. *Nom. Crypt. p. 396*. *S. capillifolioides*. STRUN. *Nom. Crypt. p. 397*. ut *S. capillifolii* varietas dubia.

GERM. *Haarblütterartiges Torfmoos*. GALL. *Tourbette fausse capillaire*.

*Sphagnum hypnoides*

Ad ripas latius. H.  
quas saepe ingentibus  
et oculatissimus genti  
D. BAZON detexit et co  
Sphagni cuspidat  
lore et habitu hypnoide  
uncinatum imo et n  
terdum tamen praesert  
locis ejus perfectiori et  
vulgarem redux et fruct

23. *Sphagnum cuspidatifor*  
cido subdiviso, ramulis  
lariter curvatis, foliis  
patentibusque, theca sul  
mis profunde immersa.

S. cuspidatiforme  
foliis longis lanceolatis al  
catis, ramulis fructiferis  
immersa. BAZON. Bot. Zeit.

BAZON. Nom. Crypt. p. 397.

GENM. *Zugespilzt artig*  
*fauces-pointue.*

Patria ignota. Clar. A  
communicavit. 24.

S. cuspidato habitu.

In Hispaniolâ habitat e speciminibus a clar. DESVAUX communicatis.

*Sphagnum mollescens* (BRUCH.) caule decumbente inde erecto fasciculato-ramoso, ramulis quaternis ad senis his appressis illis deflexis incurvis, foliis ovatis concavis incurvis apice subdenticulatis, perichaetialibus supremis ovato-lanceolatis, thecae emersae receptaculo orbiculari. Ic. null. †.

*S. mollescens*, BRUCH. in *Bot. Zeit.* 1825. p. 633.

GERM. *Weichliches Torfmoos*. GALL. *Tourbette molle*.

In turfaceis circa Bipontium ubi clar. BRUCH detexit et in monte Vogeso ubi D. NESTLER legit caespitose habitat mollitie insigne. 24.

Mihi non visum nondumque descriptum, de quo auctor affirmat *S. subsecundo* habitu, ramulorum fasciculatione et caulium teneritate, *S. compacto* autem foliorum perichaetialium formâ simillimum, ab utroque specie distinctissimum esse.

### 3. I n c e r t a.

*Sphagnum macrophyllum*. I. p. 19.

*Dicranum megalophyllum*. RADDI. *Critt. Bras.* p. 3.

In terrâ humidâ inter plantarum phanerogamarum caespites prope Rio Janeiro infra Santa Teresa. RADDI,

*Obs.* Probabiliter, ut olim fecimus, RADDIO annuente ad *Dicranum* revocandum.

*Obs.* *Sphagni* species quae non aliter ab analogis differunt quam thecâ immersâ sessili aut brevissimo pseudopodio suffultâ, quales sunt *Sphagna* 18. 22. et 23, forte tantum harum individua juniora aut depauperata sunt, cum observationibus experimentisque constet, stirpes istas cum fructu sessili lectas, si aquâ continuo madefiant, saepe brevi tempore pseudopodia sua in altitudinem plurium linearum elongare sicque in speciem analogam redire. Potius igitur formae sunt juniores aut e circumstantiis localibus ex. gr. nimia insolatione, succorum nutritiorum penuriâ etc. quam species distinctae, ut optime BRUCHIUS *Bot. Zeit.* 1825. p. 625. et sqt. docet.

recta, fusca. Stoma edentulum, fimbria  
conico-subulatum, thecâ concolore dimidi  
ptera cuculliformis.

Dioicum, genitalibus utriusque sexus no  
physatis.

Species observanda, Barbula e toto h  
sedem inter muscos barbuloideos tenens,  
Gymnostomum.

52. *Gymnostomum Niloticum* (DE LILÆ) c  
plicissimo brevi, foliis basi amplexicaulibu  
tis, thecae immersae subglobosae depress  
nisculo breviter acuminato, calyptrâ acut

G. Niloticum stipite brevi simplici en  
ceolatis acutis basi amplexantibus, pyxide  
pressâ inter folia reconditâ, calyptrâ acut  
nisculo breviter acuminato. DE LILÆ FL.

*Illustr. 31. STEUD. Nom. Crypt. p. 192.*

GERM. *Nilotischer Kahlmund.* GALL. R

In fossis prope hydraulicas rotas in C  
etc. ad canales, et in Aegypto inferiore c  
Clar. DE LILÆ detexit. ☉.

Pusillum, vix sesquilineare, simplicissi  
ad octo sessilia, amplexicaulia, acute lanc  
ta, lineam longa; suprema perichaetia c  
rosacea, fructum obvelantia. Pedunculus  
farina rectus thecae longitudine The

Ob setae longitudinem in plantâ valde pusillâ Voitiâ diceres.

2. Caulescentia, erecta.

*Phascum nitidum*. I. p. 35.

P. A. LA PYL. *mst.* varietas est P. nitidi thecis omnibus terminalibus in insulâ Ouessant a PYLÆSIO lecta nobisque communicata.

*Obs.* Plantulâ in eâdem insulâ lecta, individuâ aliis masculis brevioribus, aliis elongatis sterilibus, pro P. cuspidato habita certe Phascum non est, sed potius ad Bryum quoddam, forte ad B. caespiticii prolem juniorem pertinet.

Post P. cuspidatum p. 41. inseratur:.

*Phascum Nepalense* (WALLICH. BRID) subacaule, divisum, foliis congestis paucis lanceolato-subulatis canaliculatis incurvis. Ic. null. †.

GERM. *Nepalischer Ohmünd*. GALL. *Phasque du Népal*.

In Nepal Indicâ regione habitat. Inter muscos inde in Europam a WALLICHIO missos neglectum vidimus. ‡.

Plantula fructu carens, obscura, e toto habitu Phasco adscribenda, cuspidatum proxime referens, foliis speciosis pro stirpis exiguitate, latioribus quam in P. subulato prædita. Areolatio vix satis conspicua.

S A P R O M A. I. p. 52.

Bruchia. ARNOTT. *Nouv. Meth. Mousq. Ann. Soc. Ann. Par. 1826. p. 219.*

ORDO. II.

G y m n o s t o m i.

GYMNOSTOMUM. p. 57.

1. Subacaulia.

Ante Gymnostomum trichodes I. p. 58. inseratur:

*Gymnostomum Barbula* (POEPPIG. SCHWÆGR.) acaule, foliis rosulaceis lingulatis acutiusculis subevanidinerviis subortilibus, thecae angustae cylindricae suberectae operculo conico rostrato, annulo specioso simplici.

G. Barbula acaule, foliis spatulatis subtortilibus nervo subcontinuo, capsulâ tereti, operculo conico-rostrato.

SCHWÆGR. *Suppl. II. P. II. p. 77. t. CLXXV.*

GRÆC. *Bartmündhälicher Kohlsaum.* GALL. *Ranch barbuloids.*

In insulâ Cubâ ad rupes calcareas caespitibus tenuibus habitat. D. POTRIG detexit et cum SCHWABACHENBERG communicavit. ☉.

Caulis brevissimus, vix nullus, simplicissimus. Folia parva in rosulam expansa, patentia, subspatulato-lingulata, minutissima, carinata, margine subintegerrima, nervo obscure tandem evanido, lurido-viridia, subquadrato-erecta. Pedunculus erectus, solitarius, circiter octo lineas medius, subtorilis, fuscus. Theca angustissimo cylindrica, subrecta, fusca. Stoma edentulum, limbriatum. Operculum conico-subulatum, thecâ concolore dimidio brevius. Calyptra cuculliformis.

Dioicum, genitalibus utriusque sexus non copiosis, paraphysatis.

Species observanda, Barbula e toto habitu infusamque sedem inter muscos barbuloides tenens, e solo stoma Gymnostomum.

52. *Gymnostomum Niloticum* (DE LIL.) caule erecto simplicissimo brevi, foliis basi amplexicaulibus lanceolatis acutis, thecae immersae subglobosae depressae operculo planiusculo breviter acuminato, calyptra acuta. Ic. null. †  
G. Niloticum stipite brevi simplici erecto, foliis lanceolatis acutis basi amplexantibus, pyxide subglobosa de-

Species valde observanda inter Phascum quod habitu calyptrâque refert et Gymnostomum cujus stoma-  
dum habet, intermedia.

## 2. C a u l e s c e n t i a.

Post Gymnostomum Japonicum. I. p. 67. insere:  
*Gymnostomum Javanicum* (BLUM. NEES v. ESENB.) caules-  
cens, simplex, foliis spatulato-elongatis obtusis e nervo  
excedente mucronatis siccitate inflexis incurvisque concavis,  
thecae cylindricae operculo convexo-subulato. Ic. null. †.

G<sup>o</sup> JAVANICUM. NEES v. ESENB. in litt. Bot. Zeit. 1825.

GERM. *Javanischer Kahlmund*. GALL. *Rasule de Java*.

In insulâ Java, ubi D. BLUME detexit, dense caespito-  
sum habitat. Clar. NEES v. ESENBECK humanissime commu-  
nicavit. 24.

Caulis duas ad tres lineas altus, indivisus. Folia infe-  
riora breviora, stricta, superiora longiora, incurva, fusco-  
viridia, areolis inaequalibus, basilaribus ovato-oblongis,  
caeteris longe minoribus irregulariter subrotundis. Pedun-  
culus vix semuncialis, pallidus, subtortilis. Theca cylin-  
dracea, subinaequalis, latere altero compressiuscula, fusco-  
brunnea. Operculum e basi conoideâ rubente in rostrum  
pallidum eductum, thecâ brevius. Calyptra non visa.

*Gymnostomum homomallum* (GRATELOUP. BRID.) caule  
erecto simplicissimo, foliis lanceolatis acutis integerrimis  
supremis e nervo crasso excurrente longissime subulatis  
secundis, thecae oblongae operculo conico-rostrato incur-  
viusculo. Ic. null. †.

GERM. *Einseitiger Kahlmund*. GALL. *Rasule unilaterale*.

Circa Dax ad terram caespitosum legit D. GRATELOUP;  
clar. CANDOLLEUS communicavit. ☉?

Caulis erectus, brevissimus, vix bilinearis, basi nudus,  
simplicissimus, nigricans. Folia conferta, inferiora lanceo-  
lata, acuta, nervo lato continuo exarata, integerrima, su-  
prema basi subplana latiuscula, e nervo excurrente in  
subulam longissimam educta secundaque, areolis basilaribus  
laxis ovatis, superioribus circularibus minimis. Pedunculus  
erectus, saepe arcuatus, solitarius (semel gemellum vidi-  
mus) tenuissimus, subsemuncialis, inferne rubellus, supra  
pallidus. Theca erecta, oblongo-cylindracea, fuscidula.  
Peristomii vestigia nulla, rudimentum tantum membranae  
annularis angustissimae obscurum. vix conspicuum. Oper-



Obs. Nomen specificum Hedwigianum  
restituimus.

Obscura, Suspect

58. *Gymnostomum acuminatum*. SCHLEICH. S.  
p. 191.

59. *Gymnostomum globosum*. SCHLEICH. S.

60. *Gymnostomum longifolium*. SCHLEICH. S.

Delendum:

*Gymnostomum prorepens*. I. p. 93.  
ca. est.

*G. Physcomitrium*. I. p.

*G. Physcomitrium curviseto* I. p.

61. *Gymnostomum Physcomitrium latifolium*  
caule erecto simplici, foliis apice confertis  
culatis, thecae erectae subpyriformis pediculi  
globosae, operculo planissimo. Ic. null.  
GERM. *Breitblättriger Kahlmännchen*. GALL.  
*feuille*.

In insula Corsica cum Funaria Mueb-  
niana legit THOMAS. Herb. Cand.

*Gymnostomum curviseto* SCHWAB.  
mi et operculo planissimo simillimum,  
ut videtur, foliis duplo latioribus brevius  
gonis — nec parallelogrammi — areolatis,

intercente viridia, tenerrime subcirculari-areolata. Perichaetia in subulam longam totius nervi latitudinis educta. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, subtorilis; circiter trilinearis, pallidus. Theca erecta, ovata, ovacuola oblonga, substriata, brunnea. Stoma edentulum, membrana brevissima, tenerrima, erecta orificii interni ambitum attingente. Operculum thecae paulo brevius, e basi conoidem rubente in rostrum pallidum tenue desinens. Calyptra non visa.

Stirps ambigua, e peristomio fere Leptostomum, at ex habitu omnibusque caracteribus naturalibus Gymnostomum.

Forte genus proprium calyptra quondam cognita proponendum.

Gymnostomo involuto L. p. 75. ad calcem subjiciatur:

*Gymnostomum Tortula* (Puerria. SORWAGER.) *murale* camosum, foliis densis, patentibus oblongis acutis solidineis, supremis patentissimo-recurvis, thecae longissimae angulissimae cylindricae operculo brevirostro. SCHWAGER. *Suppl. II. P. II. 78. t. CLXX.*

GERM. Langfrüchtiger Kahlmund. GALL. *Gymnostoma long fruit.*

In insula Cuba habitat. Dr. POZNER delectat et cum SCHWAGERICHENIO communicavit.

Caulis erectus, subsemuncialis, divisus, ramis incrassatis. Folia densae conferta, oblonga, acuta, planiuscula, nervo crasso colorato continuo, margine integerrima, subquedato-areolata, inferiora patentia, subrecurva, emarginata, superiora majora rosaceo-patentissima. Pedunculus terminalis, erectus, subuncialis, vix torilis, ferrugineus. Theca angustissima decies longior quam latior, cylindrica, aequalis, erecta, rarius subcurvula, fusca. Stoma prorens nudum. Operculum brevissimum, e conico rostratum, ferrugineum. Calyptra cuculliformis, grisea.

Stirps probabiliter dioica. Flores masculi non visi.

Obs. *Gymnostomum Barbula* et *G. Tortula* ex omnium criteriorum naturalium consensu, foliorum areolatione omnino eadem quam in *Barbula murali*, cuneifolia etc. ad gentem barbuloideam in methodo naturali pertinent. Ars sola ad *Gymnostomum* aegre assumpsit revocat.

viora, vaginantia. reuinculus e vagina  
nec III caule primario terminalis, rarius  
hypogynaeis pseudolateralibus solitarius, e  
cialis, tortilis, ferrugineus, apice in a  
rotundam nigricantem, incrassatus. Th  
subaequalis, fuscidula. Peristomium vix  
terne membranâ annulari, angustissimâ,  
tegrâ nunc apice irregulariter lacinulatâ,  
ficii partem efficiente instructum. Oper  
non visa.

Barbulam e toto habitu, foliorumque  
tione diceret, at membrana annularis et ap  
gentis declarant.

TETRAPHIS. L. p. 132.

1. Caule brevissimo st  
*Tetraphis repanda*. L. p. 132.

Circa Bipontium. BAUCH. Bot. Zeit. 1825  
*Tetraphis Browniana*. p. 133.

T. Browniana caule subnullo, foliis  
chaetallibus ovatis, thecâ ovata. Grevill  
n. XXXI. t. 170. DRYM. Musc. Scot. II. p. 134.

T. ovata. Hook. Fl. Scot. II. p. 134. Fl.  
t. 114. SMITH, Comp. ed. II. p. 163. Hops. 2

In rupibus arenosis Angliae prope R  
chester. in Scotia abunde, in Hibern

# PEL ACROC., PERISTOMI. LEUCOP

lar. Bruchius Bot. Zeit. 1826. n. 19. p. 1

in alteram mutatis circumstantiis abire vidi

OCTOBLEPHARUM. L. p. 1

Octoblepharum albidum. L. p. 136.

O. albidum. Radcl. Crit. Bras. p. 3. F.

Ent. Offic. p. 16.

In radicibus filicum, et in arboribus Brasili  
ancistro caespitibus densissimis ingentisque  
grandioris quam Oncophori glauci. R.  
ia. Fex.

CXXVII. L E U C O P H A N

lc. null.

Octoblepharum. Nuss v. Esenb. in

GERM. Weissblatt. Gall. Albinette.

Nomen graecae compositionis a λευκος  
quic generi, ob colorem albicantem ei  
alum.

Character essentialis. Peristomium  
sedecim aequidistantes, breves, lineares.  
-mitraeformis, basi integra. Theca aequi  
sata, exannulata.

Character sexualis. Flores dioici. M  
mineus terminalis, genitalibus paucis, 6

Character naturalis. Habitus, co  
tolephari. Plantae pulchellae, erect  
e, albido-glaucoscentes. Folia luculentis  
drato-arcolata. Theca alte pedunculata,  
ga, apophysi spuria. Operculum longitu  
Tropicos aut in eorum vicinio in anti  
Foecunditas eximia. Vita terrestria  
ennis.

Leucophanes octoblepharioides (Nuss v. Esenb.)  
recto ramoso, foliis confertis erecto-patentib  
tis planis strictis acutissimis superne dentat  
blongo-ovatae subapophysatae operculo e  
ostro. lc. null. †.

Octoblepharum. Nuss v. Esenb. in.

GERM. Achtsahnartiges Weissblatt. Gall.

forme d'Occident.

In insula Java unde clares. Nuss v. Esenb.

## 764 SUPPL. ACROC., PERISTOMI. LEUCOPHANE.

humanissime in usum communicavit, et in regione Depel Indiae ex Herbario Candolleano caespitose ad terram habitat. 4.

Caulis erectus, subuncialis, ex innovationibus hypogynae ramosus, fragilis, albo-viridis. Ramuli instar cauli compressiusculi, sparsi, patentes, brevissimi. Folia caetera, erecto-patentiuscula, e basi latiuscula semiamplexicauli imbricata, acutissima, plana, tenera, superne denticulata, ceterum margine integerrima, nervo luculente continuo instructa, ex albido pallidissime viridia, diaphana ut in Sphagnum, Octoblepharo etc., pulcherrime quadrata-areolata. Pedunculus terminalis, inferioribus vetustis et innovationibus hypogynaeis ut in Macromitrio paracollateralibus, erectus, solitarius, apice in apophysin spatium dilatatus, trilinearis vel paulo longior, fusco-brunneus. Theca concolor, erecta, oblonga vel subovata. Peristoma dentes sedecim teneri, aequidistantes, brevissimi, lato-orbiculares, obtusi, trabeculati, siccitate incurvi, pallide rubelli. Annulus nullus. Operculum e basi convexiuscula rotundum in rostellum subobliquum, tenuissimum, pallidum, thecam subaequant eductum. Calyptra mihi semel et tantum unius visa conico-subulata, apice scabriuscula, basi integra.

Octoblepharo albido colore et habitu simillimum, distinctum tamen, ut probe intellexit monuitque schedula clarissimus NEESUS, non tantum e peristomio sed et folio-

equitantiā e basi amplexicauli lato-lanceolata, complicato-carinata, patulo-recurva, margine integerrima, obtusiuscula, e nervo crasso paululum excedente mucronata, subquadrato-areolata, glauco-viridia, siccitate albida, inferiora squalida. Fructus ignotus.

Ex habitu, colore foliorumque areolatione praecedenti certe congenerum, at grandius, speciosius, magis glaucum, foliis praesertim squarrosis, canaliculatis, integerrimis, apiculatis sat superque distinctum.

*Leucophanes fragile* (DUMONT D'URVILLE. BRID.) caule erecto ramoso fragilissimo, ramulis subteretibus, foliis densissime imbricatis erectis strictis lineari-lanceolatis carinato-concavis acuminatis integerrimis laxius areolatis, pedunculis terminalibus axillaribusque. Ic. null. †.

GERM. *Zerbrechliches Weissblatt*. GALL. *Albinette fragile*.

In insulā Australiae Ualan ad terram caespitose habitat. Clar. DUMONT D'URVILLE ibi lectum communicavit. 24.

Caulis erectus, circiter uncialis, subfastigiato-ramosus, fragilissimus, glauco-albidus. Ramuli subaequales, superne incrassati apice tamen acuti. Folia dense imbricata, erecto-subappressa, stricta nec madore mutata, lineari-lanceolata, acutiuscula, margine integerrima, carinato-concava, nervo crasso subcontinuo instructa, glauco-albida, laxissime reticulata, areolis magnis subquadratis s. irregulari-parallelogrammis, diaphanis, filis transversalibus nullis at ductulis quibus areolae circumscribuntur evidenter tubulosis cum duplicati appareant. Perichaetia caulinis similia. Pedunculus terminalis, frequentius pseudolateralis, circiter semuncialis, e vaginulā cylindricā nudā, infra brunneus, superne pallidus. Theca (unicam tantum, effloetam, absque ullo peristomii vestigio vidimus) oblonga, aequalis. Operculum desideratum. Calyptra elongato-subulata, angustissima, integra, (an tandem latere fissa?) bicolor, inferne albicans, apicem versus brunnea et scabriuscula.

A praecedentibus foliis longe minoribus, densissime imbricatis laxius pulchriusque areolatis, summā fragilitate et colore tristi sordide stramineo in fuscidulum vergente, facile dignoscitur. Pedunculi copiosissimi.

Obs. Genus, ut videtur, bonum, equidem naturā ex habitu, colore, fragilitate, areolatione tubulosā, firmitus quam methodo institutum, cum calyptrae nobis tantum junioris

7. *Encalypta obtusifolia* (Fuxck.) caule  
e basi dilatata subcordiformi oblongo-  
muticis evanidinervis, calyptra basi  
thecae cylindricae operculo longe ac-  
mio fugacissimo. Ic. null. †.

*E. obtusifolia*. Fuxck. *ms.*

GERM. *Stumpfsblättriger Glockenhaut-  
feuilles obtuses.*

In Tyrolis montibus Schlerngebirge  
caespitose habitat. Clar. Fuxck.  
cavit.

*E. vulgaris* adeo similis ut aegre  
dilatata obcordata oblongo-lanceolata  
crasso colorato tandem evanido vix satis  
caeteris paribus. Calyptra sub apice  
basi saepe diaphano-albida. Thecae  
Peristomii vel fugacissimi vel prope  
nulla deprehendere potuimus.

8. *Encalypta laevigata* (Bauch.) caule  
spatulato-lanceolatis, calyptra basi in-  
cae cylindricae laevis peristomio fugaci-  
null. †.

*E. laevigata*. Bauch. *Bot. Zeit.* 1841.

*E. vulgaris*  $\beta$ . mutica. *Bryol. Univ.*

GERM. *Glatte Glockenhaut.*

**UPPL. ACROCARPI, PERISTOMI. GRIMMIA. 767**

gari non aliter, quam calyptrae parte subuliformi laevissimâ nec verrucoso-scabra specificè distincta.

Peristomii dentes fugacissimi, BRUCHIO litteris monenti nondum visi, nobis autem semel bisve aegre manifestati, vestigiis obscuris tandem residuis.

*Encalypta rhaptocarpa*. I. p. 142. GRAY. Scott. Crypt. Fl. n. XXXVI. t. 163.

*Encalypta streptocarpa*. I. p. 144.

Calyptrae laciniae basilares, tenerae, valde labiles, subula scaberrima.

*Encalypta fimbriata*. I. p. 145.

Variat:

*elongata* calyptrâ angustâ longissimâ.

*Encalypta elongata*. FUNCK. in litt.

Prope St. Gertrud in Martell-thal Tyrolis. FUNCK. Calyptra pulchre fimbriata, cuspidè laevissimâ ut in *E. fimbriatâ*, tantum longior et angustior. Aliud discrimen saltem specificum invenire non potuimus.

*Encalypta cylindrica* (FUNCK.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis apiculatis margine laevibus, thecâ cylindricâ, calyptrae lacero-fissae cuspidè breviori scaberrimâ. Ic. null. †.

*E. cylindrica*. FUNCK. mst.

GERM. *Cylindrischer Glockenhut*. GALL. *Eteignoir cylindrique*.

In Witschthal, Alpium Tyrolensium caespitose habitat. Clar. FUNCKIUS detector communicavit.

Ab *E. fimbriatâ* simillimâ differt foliis angustioribus margine laevibus et calyptrâ, grandiore basi lacerato-fimbriatâ, cuspidè breviori scaberrimâ. Foliorum areolatio etiam paulo diversa.

**CONOSTOMUM. I. p. 150.**

*Conostomum boreale*. I. p. 150.

In monte Ben Nevis Scotiae. Herb. CANDOL.

**GRIMMIA. I. p. 160.**

1. Thecâ subsessili immersâ.

*Grimmia plagiopodia*. I. p. 162. FUNCK. Fasc. XXXIII. Pl. Crypt. p. 648.

*Grimmia crinita*. I. p. 163.

Prope Falaise in Normandiâ, D. DE BREBISSE.



768 SUPPL. ACROCARPI, PERISTOMI GRIMMIA.

*Grimmia rivularis*. I. p. 166.

Prope Vire in Normandiâ in rivulis. LA PYLAE. Dr. BRÉBISSE.

*Grimmia apocarpa*. I. p. 167.

In insula Terre Neuve. LA PYLAE.

*Grimmia gracilis*. I. p. 170.

Prope Vire Normandiæ in saxosis udiis. Dr. BRÉBISSE.

34. *Grimmia rigida* (LA PYL. BRID.) caule erecto fastigiato ramoso, foliis imbricatis erectis strictis obtuse lanceolata apice crenulatis muticis, perichaetialibus grandioribus, thecae subimmersae obovatae pedunculi longitudine operculo convexo oblique rostrato, peristomio pertuso. Ic. null. f. *Grimmia*. Herb. PYLAE.

GRIM. *Steifes Zwergmoos*. GALL. *Ninette roide*.

In insula Terre Neuve in saxis et glareosis caespitibus habitat. LA PYLAE detexit et communicavit. 24.

Caulis erectus, subuncialis, fastigiato-ramosus, luridus, rufescens. Folia subimbricata, erecta, stricta, suprema subsecunda, oblongo-lanceolata, nervo crasso continuo colorato exarata, apice denticulato obtusiuscula, epilosa, ferrugineo-nigricantia, juniora laetius colorata, lutescentia, tenuissime subcirculari areolata. Perichaetialia caulibus minima, duplo longiora, fructum obvelantia. Pedunculus terminalis, erectus, brevissimus, circiter thecae longior, pallidus, e vagina cylindrica crassiuscula. Theca m-

**SUPPL. ACROC., PERIST. HYDROPOGON. 769**

GERM. *Heidenartiges Zwergmoos*. GALL. *Ninette bruyérine*.

In calcareis insulae Terre Neuve caespitibus densis amorphis habitat. GLAR. LA PYLAIE detexit nosque illâ donavit; at fructu carent omnia specimina. 24.

Species distincta, ut videtur, licet fructu ignoto, caulibus triuncialis ramositate, habitu enicoideo, colore e brunneo nigricante imo atro ramorum apicibus solis viridibus, ab omnibus congeneribus facile distinguenda. Foliorum apex acutissimus, saepius canus vel pilifer, rarius muticus. Inter *Grimmias* brevisetas pertinere videtur, cum *G. rivulare* proxime referat.

Variat in iisdem locis caule ramisque crassioribus, colore lurido minus nigricante, et foliis omnibus muticis.

2. *Thecâ altius pedunculatâ, emersa.*

*Grimmia cribrosa*. L. p. 174.

In Alpibus Norvegicis, SCHMIDT. *Herb. CAND.*

*Grimmia obtusa*. L. p. 174.

Circa Vire Normandiae in rupibus. DE BREBISSE.

Obscurae, suspectae.

*Grimmia Gebhardi*. SPRENG. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 189. †.

*Grimmia nana*. SCHLEICH. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 189. †.

*Grimmia ramosa*. SCHLEICH. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 189. †.

*Grimmia ventricosa*. SCHLEICH. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 190. †.

Omnes nobis ignotae, quas detectoribus vel autoptis illustrandas commendamus, communicantibus, gratias maximas acturi.

**CXXVIII. HYDROPOGON.**

*Grimmia*. HOOK. *Musc. Exot. t. II.* Dryptodon. BAID. *Bryol. Univ. I.* p. 205.

GERM. *Wasserbart*. GALL. *Barbed'eau*. *Hydropogone*.

Nomen graecae compositionis, plantae patriam in aquis designans, e nomine Hispanico Barba de palo mutatum.

Character essentialis. Peristomium simplex, series dentatum. Dentes breves, obtusi, solidi, introrsum conniventes, apice bifidi. Calyptra mitriformis, subequalis, integra. Theca aequalis, exannulata.

Semina.....

*Grimmia fontinaloides*. Hook. *Musc. L.*  
GERM. *Hüllmoosartiger Wasserbart*.  
*fontinaloide*.

Caetera in loco citato videantur.

*Obs.* Genus ambiguum, a *Dryptodon* a dentium structurâ et directione n. characteribus omnibus naturalibus praesentibus foliis enervis distinctum. Calyptram clar. KUNTHIO nobiscum communicatis tam tandem videre contigit; mitriformis basi integra, quo pacto etiam a generibus

DRYPTODON. I. p.

1. Curviseti.

§. *Dryptodon saxicola* (SCHRAD.) caule subter-  
calibus paucis e basi amplexicauli linearibus  
tortilibus nervo obsoletissimo subcontinuo  
xoso, thecae elongato-ovatae operculo

*Grimmia geniculata*. *Bryol. Univ. I. p. 189*  
cum Synonymis omnibus.

GERM. *Felsen-Brechzahl*. GALL. *Brechers*.

Est omnino *Dryptodon*, nec *Grimmia*  
in icone nostrâ integros, serius melius  
que ad medium usque bifidos invenimus

*Dryptodon funalis*. I. p. 193.

Variat:

*longipilus* pilis longioribus serrato-acaberrimis.

*Dryptodon longipilus*. N. *mst.*

In Hercyniâ Suevicâ passim ad rupes legit et communicavit D. BRAUN. In monte Vogeso MOUGEOT et NESTLER etiam invenerunt.

Mera *D. funalis* varietas a nobis prius nimis leviter species propria declarata.

*Dryptodon incurvus*. II. p. 194. Bot. Zeit. 1826. p. 274.

Diligentissimus muscorum explorator D. FLEISCHER in alpidibus Tyrolensibus.

*Dryptodon trichophyllus* (GREVILLE.) caule elongato, foliis lanceolato-subulatis carinatis margine recurvatis apice piliferis, pedunculo-flexuoso, thecae ellipticae tandem sulcatae operculo convexo-rostrato incurviusculo brevi.

*Campylopus affinis*. HORNSCH. *mst.*

*Grimmia trichophylla*. GREVILLE. Bryol. Univ. I. p. 188. BRUCH. *mst.*

GERM. *Haarblättriger Brechzahn*. GALL. *Brèche-dent porte-poil*.

In rupibus arenariis prope Bipontium clar. BRUCH nuperius legit et communicavit. Specimina Germanica cum Britannicis quibus clar. KUNZE nos benigne donavit omni numero conveniunt.

Non est *Grimmia* sed *Dryptodon*; nam dentes omnes vage perforati apice irregulariter bifidi sunt, rarissime trifidi.

*Dryptodon pulvinatus*. I. p. 196.

Huc pertinet *Campylopus affinis* DESVAUX e speciminibus amice communicatis.

*Dryptodon cribrosus*. I. p. 198.

*Grimmia nigricans* LA MARCK. et CAND. ut e speciminibus adeptis videmus, inter Synonyma plantae nostrae pertinet.

*Dryptodon spiralis* (Hook.) caule erecto-gracili subdiviso, foliis subtrifariis subpatenti-erectis lanceolato-acuminatis carinatis e nervo excurrente piliferis tortilibus, pedunculo arcuato brevi, thecae ovatae laevis operculo convexo brevirostro. †.

*Grimmia spiralis*. GREV. Scott. Crypt. Fl. n. XLI. t. 203.

*Dryopteris* *laxa* *leptota*, *Gill. & Smith*,  
*Dryopteris* *leptota* *leptota*. 2.

"Caulis uncialis, binuncialis, erectus,  
mono-divisus, ramis tenuibus erectis.  
Folii erecti, lanceolato-acuminata,  
tegula leniter reflexa, e nervo excurrente  
nata acumine piliformi albo diaphana  
contorta, inferiora minora vix pilifera  
nea, superiora e lutescente viridia. P.  
brevis, vix emergens, arcuatus,  
laevissima, e luteo brunnea. Perist.  
irregulariter bi-trifidi, imperforati, pa-  
culum e basi convexa brevissime ro-  
tundo. Calyptra desiderata.

A *D. trichophyllo* habitu longe  
brevis et theca laevi facile dignor.

21. *Dryopteris torquatus* (Hornsch.) caule  
culato-ramoso, foliis patentiusculo-e-  
minatis carinatis siccitate spiritaliter co-  
piliferis.

*Grimmia torquata*. Hornsch. *musc.*  
elongatis pulvinatis, foliis lanceolatis  
ribus piliferis, carinatis siccitate insig-  
Grev. *Scott. Crypt. Fl. n. XL. t. 199. D.*  
n. 28. Hook. et Taylor. *Musc. Brit. Ed. II.*

GERM. *Gedrehter Bruchstein*. Grev.

rentibus, facile separabilibus. Fructus nec in Germaniâ nec in Scotiâ visus. 24.

Caulis erectus, fasciculato-ramosus, nunciam unam ad tres metiens. Folia dense imbricata, subpatenti-erecta, lanceolato-acuminata, carinata, margine reflexiusculo integerrima, nervo subcontinuo exarata, suprema pilifera, omnia siccitate in spiras regulares contorta, inferiora profunde rubra seu purpureo-brunnea, superiora amoene viridia, circulari-areolata.

A praecedente aegre separamus cujus tantum varietas localis abnormis sterilis esse videtur, cum caractere nullo genuino specifico ab illo distinguatur, et in iisdem locis etiam habitat. Cum tamen *D. spiralis* nobis ignotus sit, conjungere non licuit.

*Dryptodon Campylopus* (HORN SCH. BARB.) caule erecto ramoso, foliis laxiusculis lineari-lanceolatis siccitate cirrhatibus superne subdenticulatis solidinerviis, pedunculo flexuoso madore arcuato; thecâ ovatâ lineatâ, siccitate sulcatâ. Ic. null.

*Campylopus cirrhatus.* *Bryol. Univ.* I. p. 479.

GERM. *Krummsüssiger Brechzahl.* GALL. *Brèche-dent Torpied.*

In Alpibus Carinthiae, Carnioliae et Tyrolis ubi FUNCK nuperius legit, habitat. 24.

E speciminibus Funckianis in Carniolia Tyroleque lectis et nobiscum amice communicatis, *Campylopus* non est sed vi calyptrae altissime mitriformis nec basi ciliato-fimbriatae, omnino *Dryptodon*, *Dicranum* equidem peristomii dentibus non lacerato-fissis sed eleganter et regulariter bifidis, at et *Campylopodi* setâ madore flexuosâ affinib. Caeterum folia, theca, totus habitus *Dryptodontis*.

## 2. Rectiseti.

*Dryptodon leucophaeus* (GREVILLE.) caule ascendente ramoso fastigiato, foliis patenti-erectis oblongo-ovatis obtusis inferioribus muticis superioribus longissime piliferis, thecae ovatae suberectae laevis operculo e convexo-depresso subcurvirostro. Ic. null. †.

*Grimmia leucophaea.* BRUCH. GREVILLE. *msl.* FUNCK. *Fasc. XXIII. Pl. Crypt. n. 647.*

GERM. *Weisshaariger Brechzahl.* GALL. *Brèche-dent à poils blancs.*

chymatosa, margine integerrima, ten-  
lata. Perichaetia caeteris caulinis et  
Pedunculus terminalis, thecae longitu-  
dinissime arcuatus, pallidus, e vagina  
eunte. Theca ovata, e pedunculo sub-  
clinata, profunde brunnea, evacuata fr-  
tes sedecim, subreflexiles, superne  
regulariter bifidi, rubelli. Operculum  
pressum in rostrum rectiusculum thecae  
aequans eductum. Calyptra mitriformis  
lacinias plures irregulares una altera  
inferne albicans, diaphana, subula nigra  
minutissima.

Species distinctissima, foliis patentibus  
et brevitate ut et caespitibus lon-  
gignis.

In *Bryol. Univ.* omissus.

24. *Dryptodon campestris* (Burch. Hook.)  
giato-ramoso, foliis laxè imbricatis erec-  
tis obtusis evandinerviis supremis longè  
erecto brevi, thecae ovatae operculo  
bonato.

*Grimmia campestris*, caule erecto ca-  
lis undique erecto-patentibus late ovatis  
mis, seta exserta recta, capsula ovata, ope-  
-Roer. *Mass. Bryol.* II. 7. 2. 1817.

Folia sublaxe imbricata, erecto-patentia, ovata, concava, evanidinervia, margine integerrima, inferiora obtusa, mutica, superiora in pilum candicantem serrulatum folii longitudine imo et saepe duplo longiorem attenuata. Pedunculus terminalis, erectus, brevissimus, lineam unam ad duas metiens. Theca erecta, ovata, pallide fusca. Peristomii dentes sedecim erecti, trabeculati, fere ad medium usque regulariter fissi, intense rufi. Annulus speciosus, facile solubilis. Operculum convexo-depressum in apiculum brevem obtusum s. umbonem eductum. Calyptra non visa. A. D. ovato quem proxime refert, foliorum formam et pedunculi operculique umbonati formam distinctissimus.

**O b s c u r i o r e s.**

*Dryptodon brevifolius* (SCHLEICH.) caule erecto ramoso, foliis dense imbricatis ovatis obtusis pilo cano serrulato terminatis inferioribus brevibus muticis, pedunculo recto brevi, thecae ovatae peristomio perforato. Ic. null. †.

Dicranum brevifolium. SCHLEICH. *Herb. CAND.*

GERM. *Kurzblättriger Brechzahl.* GALL. *Brèche-dent à feuilles courtes.*

- In Helvetiâ habitat ubi SCHLEICHER in rupibus detexit. 24.

Species obscura, suspecta, nobis semel tantum visa, a D. pulvinato cui habitu, foliis thecaeque simillima est, diversa, ut videtur, foliis omnibus obtusioribus, inferioribus epilosis, setâ rectâ? et peristomii dentibus perforatis. A D. cribroso acrius dignoscitur nec aliter discrepat quam thecâ nobis erectâ visâ nec e pedunculi flexurâ demissa. At cum unicum specimen unumque fructum viderimus, plurâ hic ex medio relinquenda. Probabile ducimus tamen meram D. cribrosi varietatem esse.

**RACOMITRIUM. I. p. 207.**

**1. Foliis siccitate rectis.**

*Racomitrium canescens.* I. p. 208.

Trichostomum gracile SCHLEICH. e speciminibus a nobis in Herbario Candolleano lustratis huc revocatur.

*Racomitrium alopecurum.* I. p. 215.

D. BAUER in Hercyniâ Suevicâ superiore ad rupes madias et ad cataractam Gerolsauer prope Baden legit et amice communicavit.

A Racomitrio heterosticho cui affinisimum, dif-



In ins  
Foliis  
Americar  
*Racomitriu*  
lanceolati  
evanidine  
formi.

R. aci.

In insul

17. *Racomitriu*  
subfastigiat  
lanceolato-  
ovata. Ic.  
R. aequati  
Grim. )  
des Cascade

In Hercyn  
in saxis per  
mus BRAUN c

Præcedent  
loris paulo li  
imbricatis pat  
nue nec secus  
denticulatis. e

latio in omnibus fere eadem est, licet in nostro elegantior, linearis supra basin et circularis superne areolis seriatis.

2. Foliis siccitate contortis.

*Racomitrium polyphyllum*. I. p. 225.

Variat:

a. *Armoricum* duplo minus, foliis subintegerrimis.

*Racomitrium Armoricum*. N. mst.

Dicranum. LA PYLAIE.

In Armoricae Occidentalis (Departement du Finistère) montibus Kimerch circa Chateaulin in rupe meridiem spectente caespitibus suborbicularibus habitat; nec alibi repertum est. Clar. LA PYLAIE legit et comunicavit.

Tenerum, nitidum, vulgari longe minus, foliis nunc integerrimis nunc obsoletissime repando-denticulatis. Diu pro specie propria habuimus, at fructu peristomioque similibus, praeterea foliorum formâ et reticulatione omnino iisdem, areolis nempe inferioribus centralibus tenuissime parallelogrammi-linearibus contra marginalibus superioribusque circularibus discretis, causa non est cur separemus.

*Racomitrium lingulatum* (BREBIS. BRID.) caule erecto ramoso e latere flagellifero; foliis densissime imbricatis elongato-lingulatis planis evanidinerviis inaequaliter serrulatis siccitate crispatis. Ic. null. †.

GERM. Zungenförmige Zackenmütze. GALL. *Racomitre ligulé*.

Circa Falaise habitat, ubi D. DE BREBISSEON legit, habitat. LA PYLAIE comunicavit sterile. ‡.

Ex unico individuo sterili cujus compotes facti sumus *Racomitrio polyphylo* simillimum esse videmus, distinctum tamen specie e foliis non lanceolatis, sed linguiformibus, planis nec carinato-subulatis, margine insuper argute et inaequaliter serratis, nec grosse dentatis; areolatio etiam paulo diversa est.

Obs. *Racomitrium*, contra sententiam Critici *Ann. Soc. Linn. Par. 1826. p. 246.* genus equidem naturale at non scientificum esse pronunciantes, a *Trichostomo* non caule ramoso, (quis enim in generum diagnosi de caule simplici vel ramoso rationem habeat?) sed e nostrae methodi legibus rigidis calyptrâ mitriformi basi lacerâ differt, cum e contrario *Trichostomum* calyptra cuculliformi utatur.

CXLIX. ORTHOTHECA. \*)

Dicranum. BRID. SCHWAEGB. SWARTZ. Sm.  
Bryum. PAL. BEAUV.

GERM. Sägeblatt. GALL. Orthotheque.

Nomen e graeco ορθος rectus et ὄψις, frons  
hoc genere formam directionemque rectissimas indicat.

Character essentialis. Peristomium unise-  
Dentes sedecim lanceolati, erecti; integri, solidi, per per-  
approximati, basi liberi. Calyptra alte conico-murice-  
mis, subulata, inferne coarctata, subintegra, tota  
cam amiciens. Theca aequalis, exannulata.

Semina.....

Character sexualis. Flos dioicus. Masculus...  
Foemineus terminalis, genitalibus paucis, paraphra-  
uno alterove fertilibus.

Character naturalis. Plantae erectae, spem  
ramosae, habitu Racomitriiis tortifoliis accedentes. b-  
lia laxiuscula compaginis firmae subcartilagineae, sub-  
nervia subrecurva, margine dentato-serrata, plus  
crispabilia, e quadrato circulari-arcolata. Theca  
ca, plus minus alte pedunculata, laevissima operculum  
aciculare rectissima. Patria insularis aequinoctialis et  
tero terrarum orbe. Sedes arborea. Vita  
perennis.

1. *Orthotheca lycopodioides*.

Foliorum serraturae inaequales, alternatim minores; nervus tertiam paginae latitudinis partem tenens; areolae basillares anguste parallelogrammae, diaphanae, caeterae minimae, circulares, punctiformes.

***Orthotheca circinata.***

*Dicranum circinatum. I. p. 446.*

Foliorum basis longe angustior quam congenerum; margo convolutus; areolae basillares quadratae, caeterae minimae circulares.

Thecae formâ levissime subinaequali a congeneribus paulo recedit.

*Obs.* Genus egregium, naturâ belle sancitum, speciebus adhuc pauper, cito incrementa capessurum cum pleraque *Cecalyptha* BELVISII huc probabiliter pertineant, a *Dicrano* inter cujus variegatas phalanges latitabat thecae formâ et peristomio, a *Didymodonte* toto habitu, ab utroque calyptrae indole distinctissimum, imo longius removendum, soli *Racomitrio*, mediante nimirum *R. polyphyllo* vi thecae et foliorum dentato-serratorum crispabilium, sese adnectens hicque sedem suam post multas ambages dubiaque bene sortitum. Caeterum Oasis fere est in nostro regno, muscorum *Grimmioideorum* limites extremos, *Dicranoideos* versus, tenens.

**ENTHOSTODON. I. p. 378.**

***Enthostodon Templetoni. I. p. 379.***

*Weissia Templetoni. Ann. Soc. Linn. Par. II. p. 563.*

In sylvis opacis insulae Corsicae prope la Piena et circa Bonifacio nuperius lectus est.

*Obs.* E toto habitu et foliorum reticulatione, praesertim ex apophysi potius, ut nunc videmus, ad muscos *splachnoideos* quam ad *funarioideos* pertinet, et a *Weissia* longe removendus est. In serie muscorum *splachnoideorum* *Eremodonti* proximam occupat sedem, nec calyptrae licet rimâ laterali dehiscentis forma ventricoso-campulata repugnat.

**EREMODON. I. p. 378.**

*Dissodon. GREV. et ARNOTT. Ann. Soc. Linn. 1826. n. 229.*

***Eremodon splachnoides. I. p. 234.***

*Weissia splachnoides. GREV. Scott. Crypt. Fl. n. XXIX.*

osto perforatis hirsute. N. nob.

Splachnum. LA PYLAIE.

In insulâ Terre Neuve clar. L.  
et communicavit. In reliquis dejectis  
capitribus voratorum nec alibi habitat.

Omnia Splachni urceolati habent  
longiorem aliter pulchriusque colora-  
turantiacam nec luteam et peristomii  
et serie foraminulorum in medio firmi-  
cante instructos, nunc ad medium usque  
fissos; peristomii in eadem specie inco-  
gumentum! Reticulatio foliorum omnis  
in Sphagno muscoides, nempe areo-  
gonis, lateralibus parallelogrammis; li-  
numus, licet habitatio in exuviis anima-  
ret. Qui autem separabit a nobis cul-

24. *Splachnum turbinatum* (HUMBOLDT et  
caule, innovationibus longissimis ramo-  
ceolatis integerrimis sub apicem detra-  
hens apophysi angustiore obconicâ pyriformi.  
Didymodon megalocarpon. ARNOTT.  
Bryum turbinatum var. minus. KUNZE  
p. 57. ? Hook. Probabiliter e falsâ inste-  
GERM. Birnformiges Schirmmoos.  
forma.

rans. Innovationes pro plantae exiguitate longae, semun-  
 diales, erectae, strictae, basi laxius superne densissime  
 foliosae, una alterave graciliore rubentes. Folia caulina ra-  
 dicalia, pauca, sex ad octo, in rosulam conferta, erecta,  
 lato-lanceolata, integerrima, vix sub optimâ lente apice  
 lenticulata, nervo continuo colorato exarata, areolis an-  
 gustis oblongis irregularibus, amoene rubentia, innovationum  
 similia, paulo minora, nunc pallide nunc e rubello viridia,  
 omnia siccitate immutabilia. Pedunculus terminalis, solita-  
 rius, rarius gemellus, erecto-flexuosus imo arcuatus, sub-  
 ancialis, ferrugineus. Theca e pedunculi flexurâ mutans,  
 caeterum suberecta, cyathiformis, ore subconstricta, ferru-  
 ginea, basi apophysi ejusdem fere longitudinis angustâ ob-  
 conicâ saturatius coloratâ, adaucta et cum eâ pyriformis.  
 Peristomii dentium albidorum vix reflectentium paria octo  
 distincta. Operculum calyptraque non visa.

Ex omnium characterum tam genericorum quam natura-  
 rum consensu Splachnum est nec Didymodon.

Stirps, ut videtur, hermaphrodita.

## 2. Apophysi sphaeroideâ.

*Splachnum vasculosum*. I. p. 257. GREV. Scott. Crypt. Fl.  
 . XXXVI.

HOOKERIA. I. p. 265.

Tayloria. SCHWAEGR. Suppl. II. P. II. p. 30.

Obs. Anno 1814 detexit et nominavit hunc muscum  
 Stirpium Helveticarum investigator indefessus SCHLEICHER;  
 anno 1816 descripsit et aliter nominavit clar. HOOKER. Utri-  
 us prioritatis? Caeterum valde dolemus detectorem nomen  
 illud suae plantae non dedisse, cum jam, ut videtur,  
 Hookeria praesens esset, quod nos ignorantes nomen  
 Schleicherianum recepimus et servavimus, non pertinaciâ  
 sed quod in plerisque auctoribus Germanicis Gallicisque et  
 Bryophylaciis hoc nomine insignita occurrit.

*Hookeria splachnoides*. II. p. 266.

Tayloria splachnoides. Bot. Zeit. 1836. p. 274.

In Martell-thal Alpium Tyrolensium. D. FLEISCHER.

In sylvis ad Populi tremulae  
tium habitat. Clar. Bauhinus detexit et  
Caulis erectus, parce ramosus vel sim  
fastigiatis, circiter semuncialis. Folia inf  
periora patenti-erecta, suprema substell  
-appressa, ovata, concava, obtusa, margi  
revoluto integerrima, nervo crassiusculo  
sub ipsum apicem evanescente instructa,  
lari-areolata, inferiora lurida, caetera an  
dunculus e-vaginula cylindrica terminalis  
simus, vix quintam thecae partem adaequ  
vaginam \*) totus obiectus. Theca erecta,  
lis perichaetialibus saepius superata, ova  
lindrica, octies sulcata, fuscicula. Peri  
nullum. Operculum convexo-rostellatum.  
formia, e-campiculato-conica, acuta, oct  
per pilis nonnullis hirta, brunneo-fusca.

\*) Membranula vaginalis s. adenotrix  
plus minus longus, tener, albidus, membrana  
insidens, pedunculum plus minus laxo ambiens,  
coracae stadiis similis, in omnibus fere Orthotri  
in tra. in Mascomisibis Schlotheimisque o  
a nobis laetitia desideratus, unde horum gene  
cho, cui non bene adscribuntur, discrimen con  
Revolucio huiusmodi neglectus et studium

Planta paradoxâ in quâ peristomii vestigia saepenumero et semper frustra inquisivimus, Hedwigianis omnino Gymnostomum, nobis autem e toto habitu characterumque naturalium complexu Orthotrichum et a congeneribus nullo pacto dirimendum.

## 2. Peristomio simplici.

Orthotricho cupulato *l. p. 272.* ad calcem subjungatur:

*Orthotrichum confertum* (BRUCH.) caule erecto dense fasciculato-ramoso, foliis lanceolatis marginatis obtusiusculis, thecae ovatae operculo convexo-mucronato, calyptrâ cupuliformi pilosissimâ. *lc. null. †.*

*O. confertum.* BRUCH. *mst.*

*O. cupulatum* auct. plur. ut videtur. *O. urceolatum.*

SCHLEICH.

GERM. *Zusammengedrängter Steifschopf.* GALL. *Orthotric ramassé.*

Ad rupes vallis fluvio Nahe irrigatae ubi clar. BRUCH detexit, et in saxis Mandelstein Germanis dictis ubi clar. FUNCK legit, caespitibus pulvinatis densissimis habitat. Ab utroque humanissime communicatum habemus. 24.

Ab *O. cupulato* Hoffmanniano nostroque staturâ minore, foliis marginatis obtusiusculis nervo subcontinuo, calyptrâ breviori exactius cupuliformi orâ magis dilatatâ acumine parvo valde pilosâ, et membranulâ vaginali breviori differt.

Post *Orthotrichum saxatile l. p. 275.* inseratur:

*Orthotrichum Floerkii* (FLOERKE. HORNSCH.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis lato-lanceolatis obtusiusculis subevanidinerviis margine revolutis, thecâ oblongâ subemersâ, calyptrâ mitriformi-campanulatâ subulatâ glaberrimâ. *lc. null. †.*

*O. Floerkii.* HORNSCH. *mst.*

GERM. *Floerke's Steifschopf.* GALL. *Orthotric de Floerke.*

In Alpibus Germanicis, ubi FLOERKIUS et HORNSCHUCHIUS detexerunt, et circa Falaise Normandiae ubi D. DE BREISSON legit et communicavit, in saxis dense caespitosum habitat. 24.

Ab *O. saxatili* quod proxime refert, foliis obtusioribus, pedunculis thecâ subimmersâ vix perichaetialibus superemi-



nente duplo brevioribus, praecipuo autem calyptra inferius ampliore, campanulata, glaberrima dignoscitur. Calyx ex gravior licet profunde viridis.

Peristomii simplici speciosi dentes distincti, vix per paria approximati, albi, erecti, tandem reflexi, atque eae dorso non appressi. Vaginulae crassae cylindricae membranula adhaerens vix ulla.

Species pulchella, a sequente calyptrae formâ et glabritie distinctissima.

32. *Orthotrichum commutatum* (Buchen.) caule erecto lutescente ramoso, foliis ovato-lanceolatis integerrimis subsolidis, pedunculo thecâ ovatâ subimmersâ triplo brevior, membranulâ vaginali brevissima, calyptrâ conicâ pilosâ. f.

*O. commutatum*. Buchen. *met.*

GERM. *Verwechselter Steischopf*. GALL. *Orthotric confondu*.

In rupibus quarzosis humidis in rivulorum vicinis prope Bipontinum clar. Buchenius detexit et communicavit. Notum jam anno 1820 in lapidicinis calcareis ad silvam Kranenberg prope Gotham legimus, at pro merâ *Orthotrichi* anomali varietate habuimus. Vere opercula delecta fuerant. 24.

Ab *O. anomalo* simillimo, cum quo commutatur et pedunculis triplo brevioribus, thecâ vix emergente et membranulâ vaginali brevissima differt. Folia ovato-lanceolata.

stylifero, membranulâ vaginali brevissimâ subnullâve, calyptrâ ventricoso-campanulatâ pilosissimâ. Ic. null. †.

O. Sehlmeayeri. BRUCH. *mst.*

GERM. *Sehlmeayer's Steifschopf*. GALL. *Orthotric de Sehlmeayer*.

In rupibus circa Bipontium, Basaltis delitescantibus prope Cusel et saxis in monte Pinifero caespitose habitat. Clar. SEHLMAYER detexit, BRUCHIUS FUNCKIUSQUE communicaverunt. 24.

E speciosissimis totius gentis, O. striato et specioso proceritate et elegantia affine, ab utroque patria in saxis nec in arboribus distinctum; praeterea caules vage ramosi, theca pedunculi longitudine, membranula vaginalis brevissima, subnulla, peristomii exterioris dentes sub apicem passim perforati, interioris cilia octo duarum serierum cellularum in appendicibus marginalibus, non autem fimbriato-scissa ut in O. striato, abunde separant. Operculum planissimum disciforme, in medio styliferum, e viridi luteolum margine pulcherrime rubro.

Summa peristomii interioris inconstantia in hoc musco.

*Orthotrichum affine*. I. p. 281.

Variat apud nos operculo e basi convexiusculâ longe stylifero.

*Obs.* Vereor ne plures distinctae species sub vago et jamdiu in re Botanica abrogando nomine affine in plerisque herbariis lateant. Sic clar. SCHWAEGRICHENIUS in affini suo pedunculum a duabus ad octo lineas (quâ longitudinem in Orthotricho Europaeo nullo deprehendimus) variare affirmat; quod de eadem specie vix crediderim.

*Orthotrichum fastigiatum* (BRUCH.) caule erecto ramoso-fastigiato, foliis lanceolatis eroso-denticulatis margine reflexis subsolidinerviis, thecae ovatae operculo e basi convexiusculâ oblique mucronato, peristomii dentibus irregulariter perforatis, calyptrâ campanulatâ parce pilosâ. Ic. null. †.

O. fastigiatum. BRUCH. *mst.*

O. pertusum. N. *mst.*

GERM. *Dachförmiger Steifschopf*. GALL. *Orthotric surbaissé*.

In cortice Populi circa Bipontium caespitibus parvis habitat. Clar. BRUCHIUS detexit et communicavit. 24.

lyptra conicâ superne pilis appressis. *Œ*  
O. tenellum. BRUCH. *msl.*

GERM. *Zarter Steifschopf.* GALL. *Or*

In arboribus sylvaticis praesertim *P*  
*Salice*, caespitibus irregularibus lon  
Prope Bipontium detectum BRUCHII bene  
Quondam circa Gotham etiam legimus,  
tem non distinximus. 24.

O. affini quadruplo minus, parce ra  
simum foliis ovatis, obtusis, denticula  
Pedunculus duplo brevior thecâ suâ sub  
pulchre octies costatâ, viridi, evacuata lu  
simâ, in medio leniter constrictâ. Men  
duplo longior quam in affini. Periston  
per paria approximati, separabiles; cili  
Calyptra e subventricoso conica, inferne  
pilis nonnullis appressis hirtella. Opercul  
vexum, breviter rostellatam.

Est e minimis et nitidissimis totius gen  
fini, ut et plura alia, commutatum est.

36. *Orthotrichum immersum* (LA PYL. BRID.)  
erecto parce ramoso, folius patulis lanceo  
nis apice suberosis, thecâ immersâ obova  
pilosae subulâ obtusâ. Ic. null. †.

GERM. *Eingesenkter Steifschopf.* GALL.

per immerso perichaetialibusque superato, et calyptrae subulâ obtusissimâ. Praeterea folia plana, nec ut in affini revoluta, conjungere non sinunt.

*Orthotrichum fallax* (BRUCH.) caule erecto parce ramoso, foliis erecto-patentibus lanceolatis acutis integerrimis, thecâ elongatâ subsessili, membranulâ vaginali brevissimâ subnullâ, calyptrâ glaberrimâ. Ic. null. †.

O. fallax. BRUCH. *mst.*

GERM. *Betrügerischer Steifschopf.* GALL. *Orthotricho trompeur.*

In cortice Populi circa Bipontium habitat. A BRUCHIO detectore donatum possidemus. ‡.

Orthotricho ténello teneritate et habitu simillimum, thecâ et peristomio etiam conformibus, dignoscendum tamen foliis erecto-patulis lanceolatis acutis integerrimis, pedunculo omnium brevissimo, membranulâ vaginali brevissimâ et calyptrâ glaberrimâ.

*Orthotrichum patens* (BRUCH.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis patentibus ovato-lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis, thecae obovatae tandem urceolatae subemergentis operculo planiusculo in centro stylifero, membranulâ vaginali pedunculi longitudine, calyptrâ cupuliformi brevi pilosâ. Ic. null. †.

O. patens. BRUCH. *mst.*

GERM. *Flattriger Steifschopf.* GALL. *Orthotricho ouvert.*

In arboribus campestribus sylvaticisque praesertim Populo circa Bipontium caespitose habitat. CLAR. BRUCHIUS detexit et communicavit. ‡.

Suborbiculariter caespitosum, fastigiato-ramosum, subsemunciale, pulchellum, amoene e luteo virens. Folia margine revoluta; membranula vaginalis longa totum fere pedunculum amiciens; theca obovata, tandem urceolata; calyptra brevis cupuliformis acumine brevi valde pilosa; peristomii dentes sedecim tandem separabiles, cilia octo ténerrima articulis quinque.

Ab omnibus congeneribus hujusce divisionis membranulae vaginalis longitudine et calyptrae brevitae perbelle dignoscitur, caeterum, ut videtur hucusque cum O. affini commixtum.

*Orthotrichum umbonatum* (PLAUS.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis imbricatis patulis supremis substellatis lan-

# 790 SUPPL. ACROC. PERIST. ORTHOCENTRUM

ovato-acuminatis, thecae ovatae subaequilongae  
plano brevissime umbonato, calyptra campaniformi apice  
basi lacerato-fimbriata. Ic. null. †.

GERM. *Buckeltragender Steifschopf*. GAIL. *Orthocentrum*  
*patite bosse*.

In Saltu Thuringico ad pedem montis Inselbergi  
fagus PLAUERLIUS noster Julio 1826 detexit. Aetate  
videtur, opercula decutit. 24.

Caulis erectus, semuncialis vel paulo longior, fere  
ramosus. Rami pauci, acutiusculi. Folia laxa inter  
se appressa, substellata, lanceolato-acuminata, re-  
ginibus incurvis concava, integerrima, tenerrime reticulata  
areolis basilaribus subquadratis diaphanis, caetera  
ribus discretis. Pedunculus brevissimus, vix tertiam  
partem metiens, e vaginula crassiuscula profertur  
neque, paraphysibus innumeris longissimis pulcherrime  
culatis pistillisque nonnullis infocundatis obsita. Vag-  
nula adauctrix vaginula paulo longior. Theca ovata  
attenuata, pulchre octies sulcata, pallide olivaceo-  
evacuata subcylindrica, sub orificio leniter coarctata  
tristomii dentes sedecim per paria approximati, ungu-  
les, albi, reflectentes, tandemque dorso thecae app-  
ositi octo tenera, articulata. Operculum planiusculum  
bone centrali parvo vix basis radium aequante, nudo  
bo purpureo. Calyptra alba campaniformis, apice  
spadicum pilis raris hirta, margine laciniato-fimbriata.

In sepibus spinosis circa Bipontiam in arbustis, in arboribus sylvaticis nunquam, a clar. Brucio lectum est nobisque communicatum. Caespitose vivit. 24.

Parvulum, vix semunciale, fastigiato-ramosum, obscure viride. Folia patentia, oblongo-lanceolata, carinata, submucronulata, aetate incurva, evanidimervia. Pedunculus brevissimus. Membranula vaginalis parva. Theca submersa, ovata, pallida. Peristomii dentes sedecim per paria approximati vix separabiles; cilia tenerrima nunc octo (semel et novem numeravimus) nunc sedecim in eodem specimine alternis plerumque minoribus. Operculum e basi depresso-convexa rectirostrum, breve.

Orthotricho patenti affine at peristomii interioris mira inconstantia et calyptra glaberrima distinctissimum.

Orthotricho striato I. p. 290. ad calcem inseratur:

*Orthotrichum stramineum* (Bruch. Hornsch.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis lanceolatis acutis margine subreflexis, thecae ovatae profunde sulcatae operculo e basi planiuscula stylifero, vagina longe paraphysiphora, membranula brevissima, calyptra pilosa. Ic. null. †.

O. stramineum. Hornsch. mst.

GERM. Strohfarbiger Steifschopf. GALL. Orthotric paillet.

Subunciale, fastigiato-ramosum, nunc e lutescente, nunc profundius virens. Folia acutissima, tenuissime reticulata, areolis circularibus centralibus basilaribusque contra gentiam morem subaequalibus. Theca straminea pedunculo triplo longior. Membranula vaginalis seta duplo brevior. Vaginula paraphysibus praeter modum elongatis hirta. Operculum planiusculum styliferum. Peristomii dentes sedecim per paria approximati, aegre separabiles ut tantum octo diceres, reflexiles tandemque thecae dorso appressi; cilia sedecim tenera, distinctissima, pallida, nullatenus simbriato-erosa, unde a praecedente facile dignoscitur. Calyptra conico-subulata, modice pilosa, straminea.

*Orthotrichum rivulare*. I. p. 292.

In Germania Transrhenana circa B i c h 1805 lectum. Funck.

Post *Orthotrichum diaphanum*. I. p. 294:

*Orthotrichum leucomitrium* (Bruch.) caule erecto subramoso, foliis oblongis concavis apice obtusiusculo denticulatis, calyptra e conico subcylindrica longissime subpilosa

lam educta specificè distinguere videntur.  
signi O. diaphani plurimi tamen habentur  
quod foliorum reticulatio elegans areolis ciliatis  
eadem sit quam in illo. Nostrâ veniunt

*Orthotrichum Lyellii*. I. p. 295. Funck.  
Crypt. n. 651.

Prope Falaise Normandiae D. de Br.  
legit, sicut Funckius in Monte Pinifero?  
pontii.

### Dubia vel incertae sectionis

43. *Orthotrichum Pylaesii* (La Pyl. Baud.) caespitulosum,  
sinuato, foliis lanceolatis carinatis subreflexis  
thecâ erectâ oblongâ altius pedunculatâ. I.  
GERM. *Pylaesischer Steischopf*. GALL.  
*Pylais*.

In arboribus insulae Terre Neuve caespitulosum  
apocarpâ promiscue degens LA PYLAIE legit  
cavit. 24.

Laxe caespitosum, uncialè, biunciale, ramis  
paucis. Folia pleraque praesertim inferiora  
pedunculus quatuor, quinque lineas longus.  
cylindræa, laevissima. Peristomium exteri-  
us; interius nullum, ut videtur. Operculum  
desiderata, hinc genus dubium incertae sectionis

PL. AGROC., PERIST. ORTHOTRICHUM. 791

BERM. *Büschlicher Steifschopf*. GALL. *Orthotric fasci-*

n insulae Terre Neuve arboribus habitat. Clar. LA  
LAIQ detexit et communicavit sed fructu carens. 2.  
habitu ab Orthotrichis vulgaribus recedit. Folia sic-  
te crispata Ulotam potius significant. Color Macro-  
trii, e lutescente ferrugineus, densus. Statura semun-  
is vel paulo longior.

species ut ut distincta tamen ob fructus absentiam ob-  
ra.

*Orthotrichum curvatum* (LA PYL. BIRD.) caule erecto divi-  
ramis arcuato-incurvis, foliis imbricatis linear-lanceo-  
s acutissimis carinatis integerrimis resupinatis subsecundis  
itate appressis. Ic. null. †.

BERM. *Krummstiger Steifschopf*. GALL. *Orthotric à ra-*  
*ix courbés.*

n insula Terre Neuve habitat. An arboreum? Ex  
bario Pylaesiano fructu destitutum habemus. 2.  
habitus peculiaris ramis siccitate et humiditate arcuato-  
irvis sere ut in Leucodonte sciuroideo. Folia  
um recurva s. resupinata, subsecunda. De genere nihil  
stat. Ilacomitrium esse poterit e statura biunciali  
giore, imo quodammodo ex habitu.

*Orthotrichum radiculosum* (LA PYL. BIRD.) caule erecto alte  
iculoso ramoso-fastigiato ramis subsimplicibus, foliis  
ricatis erecto-patulis siccitate uncinato-incurvis orispu-  
lancoqlatis acutissimis integerrimis solidinerviis saepius  
se diaphanis. Ic. null. †.

BERM. *Hirzelreicher Steifschopf*. GALL. *Orthotric ra-*  
*deux.*

n insula Terre Neuve. LA PYLAIE?  
laespites, dense conferti. Caules undique sere radiculosi,  
se foliosi, erecti, fastigiato-ramosi. Rami simplices.  
a imbricata, erecto-patula, siccitate incurva, lanceolata,  
nata, nervo crasso colorato continuo, margine plano in-  
rrima, circulari-areolata, inferiora inamoeno rufescentia,  
riora lurido-viridia.

enctus non visus, sed tantum flos foemineus genitalibus  
, paraphysibus nonnullis, perichaetialibus foliis caulinis  
oribus obtusioribusque.

pecies distincta videtur. Folia pleraque apice albedo-  
hana.



1. Peristomio si

Ulotae Drummondi I. p. 299. ad

7. *Ulotā nigricans* (L. PYL. BRID.) caule  
ramoso, foliis densissimis strictissimis  
thecae clavatae orificio contractae operi-  
nato, vaginula brevissima, membranula  
calyptra pilosissima. Ic. null. †.

GERM. Schwarzes Kräusblatt. G.  
âtre.

In imp. Terra Nuova caespitosa  
Clar. LA F. x. x. detexit et communicavit.

Ulotae Drummondi similis, distin-  
libus altioribus, erectioribus. 2. Foliis mi-  
nec e basi lata ovato-lanceolatis, pulchri-  
latis, siccitate ac humiditate strictissimis

3. Vaginula breviori membranula minima  
lore nullatenus viridi, sed e rubro nigri  
Bryo alpino, tantum septemis novellis  
ridibus. Caeterum theca et peristomium

8. *Ulotā bicolor* (L. PYL. BRID.) caule repen-  
tis erectis brevibus confertis simplicibus  
caulatis geminis siccitate arenalis

## JPPL. ACROC., PERIST. ULOTA. 703

caespitosa habitat. Char. LA PYLAIE detector nios ompotes fecit. 24.

is repens, biuncialis, longior, inferne tomento radinigrante obsitus, divisus, ramosus. Rami conferti, erecti, simplices, rarius apice divisi, aequales, fatis, tres ad sex lineas longi. Folia conferta, erecta, e subcrispula incurvaeque, lato-lanceolata, carinata, scula, integerrima, vix apice suberosa, pulcherrime i-areolata, amoene e lutescente viridia. Peduncu-  
vaginula oblonga spadiceo-nigra subglabra erecta, ilis, apice plicato striatus, pallidus, circiter trilinea-  
embranula vaginalis prorsus nulla. Theca clavata, cato coarctata, octies sulcata, rufescens, in apophy-  
riam vacuum albidam attenuata, hinc bicolor saepius  
eristomii simplices dentes sedecim vix per paria ap-  
ati, humiditate erecti, siccitate reflexiusculi, albidu-  
lum conico-acuminatum. Calyptra angusta, elon-  
ilosissima ut in *U. crispata*.

ies elegans, ab *U. plicata* peristomio simplici et  
anceolatis acutiusculis, nec oblongis obtusis, distin-  
aeteris congeneribus caule repente, ramisque confer-  
brevibus facile dignoscenda.

### Peristomio duplici.

*Ulotam fulvam* L. p. 301. inserati :

*crispula* (Bauh.) caule erecto fastigiato-ramoso,  
basi latiuscula lanceolatis tortilibus, thecae ovatae  
obtusae pedunculo subaequali recto laevi, calyptra  
pilosa. Ic. null. †.

*crispulum*. Bauh. *met.*

1. *Kräuselndes Krausblatt*. GALL. *Frisette mi-*

rboribus sylvaticis circa Bipontium clat. Bauh de-  
a quo ut et a Funckio amico communicatum habe-  
24.

*U. crispata* affinissima differt, 1. Foliis duplo bre-  
vioribus, minus tortilibus, e basi latiuscula et non ovato-  
nuda lanceolatis. 2. Reticulatione, areolis subquadra-  
tibz subaequalibus marginalibus solis in basi majoribus  
vis, quae in *U. crispata* in latere utroque baseos a  
sere ad centrum usque valde dilatatae diaphanaeque  
spectu elegantissimae. 3. Pedunculo tertia parte

10. *Uloa Bruchii* (Bauch. Hornsch.) caul  
ramoso, foliis e basi latiusculâ lanceola  
solidinerviis siccitate crispis, thecae  
subclavatae operculo conpideo, membr  
nulla, calyptrâ pilosissimâ. Ic. null.  
U. Bruchii. Hornsch. *msl.*

Germ. *Bruch's Krausblatt.* Gall. *Fr*

Circa Bipontium in arboribus caespit  
detexit, clar. Funck etiam in monte Pin  
municavit. 2.

Inter U. crispam quam foliorum for  
ut et habitu aemulat et U. Ludwigii  
constrictae formâ propius accedit, interme  
in U. crispa sed magis irregularis. Mem  
nulla quae in illâ equidem parva sed sem  
Paraphyses vaginulae copiosae, pilis nonn  
Ludwigii vaginulâ deprehenduntur simi  
Theca apicem versus attenuata at non  
infra orificium siccitate constricta.

*Uloa Ludwigii.* I. p. 302 et 725.

Huc referendum, ut videtur, inter syno

*Orthotrichum clausum* Hornsch.  
qui in arboribus sylvaticis prope Bipontiu  
nicavit. Omnia congruunt; imo peristomii in  
in illo semper desiderati vestigia ante

GERM. *Büschliger Steifschopf*. GALL. *Orthotric fasci-*  
*culé*.

In insulae Terre Neuve arboribus habitat. Clar. LA PYLAIE detexit et communicavit sed fructu carens. 24.

Habitu ab Orthotrichis vulgaribus recedit. Folia siccitate crispata Ulotam potius significant. Color Macro-mitrii, e lutescente ferrugineus, deustus. Statura semuncialis vel paulo longior.

Species ut ut distincta tamen ob fructus absentiam obscura.

*Orthotrichum curvatum* (LA PYL. BRID.) caule erecto diviso, ramis arcuato-incurvis, foliis imbricatis lineari-lanceolatis acutissimis carinatis integerrimis resupinatis subsecundis siccitate appressis. Ic. null. †.

GERM. *Krummstüger Steifschopf*. GALL. *Orthotric à rameaux courbés*.

In insula Terre Neuve habitat. An arboreum? Ex Herbario Pylaesiano fructu destitutum habemus. 24.

Habitus peculiaris ramis siccitate et humiditate arcuato-incurvis fere ut in Leucodonte sciuroideo. Folia sursum recurva s. resupinata, subsecunda. De genere nihil constat. Racomitrium esse poterit e statura biunciali longiore, imo quodammodo ex habitu.

*Orthotrichum radiculosum* (LA PYL. BRID.) caule erecto alte radiculoso ramoso-fastigiato ramis subsimplicibus, foliis imbricatis erecto-patulis siccitate uncinato-incurvis crispulatis lanceolatis acutissimis integerrimis solidinerviis saepius apice diaphanis. Ic. null. †.

GERM. *Wurzelreicher Steifschopf*. GALL. *Orthotric radiculeux*.

In insula Terre Neuve. LA PYLAIE?

Caespites dense conferti. Caudex undique fere radiculosus, dense foliosus, erecti, fastigiato-ramosi. Rami simplices. Folia imbricata, erecto-patula, siccitate incurva, lanceolata, carinata, nervo crasso colorato continuo, margine plano integerrima, circulari-areolata, inferiora inamoene rufescentia, superiora lurido-viridia.

Fructus non visus, sed tantum flos foemineus genitalibus sex, paraphysibus nonnullis, perichaetialibus foliis caulinis majoribus obtusioribusque.

Species distincta videtur. Folia pleraque apice albidolaphana.

200 SUPPL. ACROC., PERIST. LEIOTHECA

bus, subsimplicibus remotis, foliis lingulatis cuspidatis  
tortilibus, capsulâ laevi edentulâ, calyptrâ glabrâ. SCHW.  
Suppl. II. p. II. p. 60. t. CLXX.

In arboribus insulae Trinitatis. SIEBER. SCHW.

Caulis longissimus, tri-quadrifuncialis, repens, den-  
Rami breves, simplices, erectiusculi. Folia densa, re-  
patentia, subplicata, e nervo crasso excurrente cuspidata  
Pedunculus circiter semuncialis. Peristomium min-  
SCHWAEGR. Operculum thecae longitudine.

Dioicum. Genitalia utriusque sexus paraphysibus  
piosissimae.

*Leiotheca apiculata*. I. p. 734.

Macromitrium apiculatum, ramis ramosissimis lan-  
liis lineari-oblongis cuspidatis patulis tortilibus, cap-  
laevi edentulâ, calyptrâ glabrâ. SCHWAEGR. Suppl. II. p. 11.  
p. 58. t. CLXX.

Peristomium prorsus nullum e SCHWAEGRICHESSE  
observationes confirmante.

Dioica, genitalibus utriusque sexus paraphysibus  
nerosissimis.

17. *Leiotheca Reinwardti* (REINW. SCHWAEGR.) caule repen-  
diviso, ramis erectis subsimplicibus, foliis patulis lan-  
lanceolatis flexuosis siccitate tortilibus, thecae oblongae  
visissimae operculo conico rostrato, calyptrâ glabrâ.  
Macromitrium Reinwardti. foliis patentibus

quam *Ulotae Ludwigii* varietas foliis paulo angustioribus.

LEIOTHECA. I. p. 304. et 326.

*Leiotheca prorepens*. I. p. 327.

Macromitrium prorepens, ramis apice subramosis, foliis lanceolatis cuspidulatis siccitate contortis, capsulâ urceolatâ laevi, calyptrâ pilosâ. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 62. t. CLXXI.*

Dioica? Flos foemineus terminalis, genitalibus paraphysibusque plurimis. Pedunculus ex innovationibus hypogynaeis pro more totius gentis pseudolateralis.

*Leiotheca Moorcroftii*. I. p. 327.

Macromitrium Moorcroftii, ramis subsimplicibus laxis, foliis lanceolato-cuspidulatis patulis tortilibus, capsulâ angulatâ, calyptrae pilis patulis, SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 67. t. CLXXII.*

Caespites laxi. Caulis repens, uncialis, biuncialis, ramis paucis subsimplicibus ascendentibus. Folia patula, plicâ una alterâve laterali e nervo emergente cuspidulata. Pedunculus uncia brevior. Theca laevis, tantum supra basin lineis nonnullis angulata. Operculum thecâ dimidio brevius.

Ob thecam subangulatam ad Macromitrium forte revocanda.

*Leiotheca filiformis*. I. p. 327.

Macromitrium filiforme, ramis ramosissimis laxis, foliis ovato-acuminatis raptinervibus siccitate striatis, capsulâ striatâ, operculo brevi, calyptrâ pilosâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I. p. 64. t. CLXXI.*

*Leskia orthotrichoides*. RADDI. *msl.*

In Montevideo Brasiliae. SCHWAEGR.

Caulis longissimus, repens, divisionibus erectis vage fasciculatimque ramosissimis. Folia patula, siccitate appressa, e vultu lutea. Pedunculus subuncialis, parum tortilis. Theca striata SCHWAEGR., laevis GREVILL. Calyptrae lacinulae breves, paucae.

Stirps monoica. Genitalia utriusque sexûs copiosa copioseque paraphysata.

*Leiotheca mucronifolia*. I. p. 329.

Macromitrium mucronifolium, caule longo, ramis brevi-

fructiferis, foliis lingulato-lanceolatis  
ovatae sulcatae orificio coarctatae pedunc  
ristomio brevissimo. †.

*M. Richardi* foliis lingulato-lanceola  
sulà ovatà striatà, pedunculo longo, peri  
SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 79. t. CLXX*

GERM. *Richard's Langhut. GALL. Le*  
*chard.*

In Guianà ad arbores caespitose habitat  
et cum SCHWAEGRICHENIO communicavit.

Caulis repens, uncialis, senio foliis d  
Rami brevissimi vix quatuor lineas longi,  
ces, nonnullis ramosiusculis fructiferis.  
tentia, lingulato-lanceolata, complicato-c  
via, siccitate tortilia. Pedunculus e va  
erectus, subflexuosus, circiter semuncial  
ore angustata. profunde sulcata, badia.  
cis dentes sedecim brevissimi, conniventes  
tes. Operculum calyptrae desiderata.

„Planta simillima *M. fimbriato* qu  
„laevi et peristomio nullo.“ SCHWAEGR.

### 3. Peristomio dup

*Macromitrium cirrhosum. I. p. 316 et*  
In Brasilia, e clar. FEE Herbario, habi

## SUPPL. ACROC., PERIST. MACROMITRIUM. 797

longa, laevis, siccitate apice et basi plicata. Peristomium simplex, dentibus sedecim per paria approximatis, lanceolatis obtusis, albicantibus. Operculum thecae concolor, conico-rostratum, thecà duplo subtriplove brevius. „Calyptra conica, subtetragona, laevis, ferrugineo-badia, „Schlotheimia e similior quam Macromitrii. SCHWAEGR.

Monoica. Paraphyses floris masculi paucae, foeminei copiosae.

Obs. Secunda Leiothecae subdivisio nempe peristomio duplici I. p. 731. deleatur, cum Leiotheca perichaetialis ad hanc subdivisionem sola pertinere visa e SCHWAEGRICHENII observationibus, omnino Schlotheimia sit.

### MACROMITRIUM. I. p. 306 et 735.

#### 1. Peristomio nullo.

*Macromitrium fimbriatum.* I. p. 308.

Peristomium e SCHWAEGRICHENII observationibus prorsus nullum.

*Macromitrium piliferum* (GAUDICH. SCHWAGR.) caule longissimo repente diviso, ramis simplicibus erectis, foliis densis patentiusculis lanceolatis evanidinerviis supremis piliformi-cuspidatis, thecae oblongae ovatae costatae operculo e plano rostrato, calyptrâ pilosâ.

*Macromitrium piliferum* repens, ramis erectis, foliis lanceolatis summis et calyptrâ piliferis. SCHWAEGR. Suppl. II. P. II. p. 65. t. CLXXII.

GERM. Haartragender Langhut. GALL. Longuemitre porte-poil.

In Australiâ habitat. Clar. GAUDICHAUD et MENZIES in insulis Sandwich probabiliter arboreum legerunt. 24.

Caulis longissimus, imo semipedalis, repens, aliquoties divisus. Rami erecti, breves, simplices, subclavati, nunc remoti, nunc approximati. Folia densa, patentiuscula, lanceolata, carinata; integerrima, nervo tandem evanido; suprema in acumen piliforme longiusculum flexuosum lutescens educta, fragilia, subquadrato-areolata. Pedunculus subuncialis, erectiusculus, subtortilis, ferrugineus. Theca oblongo-ovata, utrimque attenuata, sexies costata, badio-fusca. Peristomium nullum. Operculum thecâ concolore dimidio brevius, e plano rostratum. Calyptra conico-campulata, pilosa.



dicendis, distincta.

79. *Schlotheimia brachyrhyncha* (BEYR. Schlotheimia repens, ramis ascendentibus flexuosis, foliis linearibus lanceolatis acutis tortilibus, theca operculo conico-rostrato. †.

*S. brachyrhyncha* ramis laxis flexuosis lanceolatis tortilibus, capsulâ ovatâ, pericarpio integro. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 53.*

GERM. *Kurzschnäbeliger Schneckenmuschel*  
*telle à court bec.*

In Brasiliâ ad saxa contra gentis moris habitat. D. BEYRON Januario legit; ab illo accepit. 24.

Caulis repens, ramosus. Rami ascendentes flexuosi, flaccidi, ipsi et parce ramulosi. Folia imbricata, erecto-patula, linearibus lanceolatis, nervo in cuspidem exiguum excurrente retorta, lutescentia, areolis basilaribus subquadratis. Pedunculus e vaginulâ brevissimâ erectus, semuncialis, luteo-rufus, capsula ovata, apice contracto, sulcata, badia. „Internum generis magis erectum, internum apice fissum, luteum.“ SCHWAEGR. Operculum conico-rostratum, thecâ triplo brevius. Capsula nuda, striata, thecâ minor, subpilosa, lutea.

*S. nitida* foliis oblongo-lingulatis cuspidulatis subrugosis siccitate contortis, capsula striatâ, calyptrâ nitidâ glabrâ laciniis introflexis. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 51. t. CLXVII.*

GERM. *Glänzender Schneckenmund.* GALL. *Folustelle lussante.*

In Brasiliâ ad truncos arborum caespitibus densis radiculis valde irretitis habitat. D. BEYRICH in Serra dos Orgos prope Rio Janeiro legit et ad SCHWAEGRICHENIUM misit. Januario cum thecis viget. 4.

Caulis repens, uncialis, vage ramosissimus. Folia densissime conferta, oblongo-lingulata, obtusa, e nervo excurrente cuspidulata, rugulosa, siccitate contorta, basi linearivertus apicem subrotundo-areolata. Pedunculus e vaginulâ teretiusculâ rectus, semuncialis, ferrugineus. Theca cylindrica, octies sulcata, ferrugineo-badia. „Peristomii externi dentes lineares, perangusti, lineâ verticali divisi et „sulcis transversis exarati, badio-fusci; interni membrana „apice in lacinias subdecem valde irregulares fissae, basi „indivisa.“ SCHWAEGR. Operculum desideratum. Calyptra campanulata, appendicibus quatuor introflexis, laevis, aureo-nitens, apice badia.

*Schlotheimia Brownii* (BROWN. SCHWAEGR.) caule repente fastigiato-ramoso, foliis densissimis lingulatis apice rotundatis cuspidulatis tortilibus, thecae ovato-cylindricae utrinque attenuatae striatae operculo e convexo rostrato calyptrâ campanulatâ laevi appendicibus quatuor brevibus obsoletis. †.

*S. Brownii* foliis lingulatis cuspidatis tortilibus, capsulâ striatâ, peristomio interno 32 partito, calyptrâ glabrâ laevi. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 52. t. CLXVII.*

GERM. *Brown's Schneckenmund.* GALL. *Folustelle de Brown.*

In Novâ Hollandiâ, ubi clar. R. BROWN detexit et cum SCHWAEGRICHENIO communicavit caespitibus densis et facile solubilibus habitat. Nonne arborea? 4.

Caulis repens, uncialis vel paulo longior, ramosissimus. Rami erecti, fastigiati, simplices. Folia densissime imbricata, e basi latiore lingulata, apice rotundata, e nervo excurrente cuspidulata, siccitate tortilia, lutescentia, tandem badio-fusca, ut in praecedente areolata. Pedunculus circiter octo lineas longus, rectus ferrugineus. Theca erecta,

Interius nullum, aut putredine consumptum, thecâ brevius, rostratum. Calyptra campanulicibus quinque vel sex (ex icone pilosa, aurea.

Species ambigua, cum in illâ characteribus Schlotheimiae nempe dentes revoluti, internum, desint, calyptrâ solâ Schlotheimiae. Nonne potius *Leiotheca*?

**12. *Schlotheimia perichaetialis* (Menz. Hb. subramoso, foliis dense confertis lanceolatis, perichaetialibus longissime setaceo-acuminatis, vaginulâ pilosâ quadri-quinquesfidâ.**

*S. perichaetialis* ramis subramosis cuspidatis tortilibus calycinis longissime laevi, calyptrâ pilosâ. SCHWAEGR. *Suppl. t. CLXIX.*

*Leiotheca perichaetialis. Bryol. Univ. I.*

Adde ad descriptionem nostram, e

Rami biunciales, ramulo uno alterove densa, patentia, lanceolata, siccitate tortilibus linearibus superioribus rotundis. Vaginula dense pilosa.

Cum SCHWAEGRICHENIUS peristomium invenit utpote nimis corruptum, stirpsque in iisdem dubiis quae antea haeremus et adhuc desideramus. F. coll. 2. 1844.

ZYGODON. I. p. 590.

*Zygodon conoideus*. I. p. 590.

Membranulae vaginalis vestigium nullum.

*Zygodon viridissimus*. I. p. 592.

Orthotrichum curvifolium. BRUCH. e speciminibus communicatis.

Weissia XII. et XXII. DESVAUX. mst.

Prope Bipontium in arboribus. BRUCH. Circa Falaise Normandiae. D. DE BREBISSE. In Pictavia (Poitou). CLAR. DESVAUX.

Membranula vaginalis nulla.

WEISSIA. I. p. 332.

1. Foliis siccitate contortis.

a) Caule simplici.

Weissiae viridulae I. p. 334. postponatur:

*Weissia Cyrnaea* (THOMAS. BRID.) subacaulis; foliis longissimis linearibus obtusis mucronulatis crasso-parenchymatosis tortilibus, theca erecta ovata laevissima, lc. nulla. †.

GERM. Corsicanisches Perlmoos. GALL. Verdule de Corse.

Intra muscos praesertim funarias latitantem THOMAS e Corsica retulit et communicavit. ☉.

Weissiae viridulae proxime affinis, distincta autem mole omnium partium majore, colore saturatius viridi, pedunculo elatiore rubro nec viridi-pallente, imprimis autem foliis duplo longioribus, nullatenus lineari-lanceolatis acuminatis sed oblongo-linearibus obtusis mucronulatis densius parenchymatosis. Areolatio foliorum etiam paulo subtilior.

*Weissia simplex* (CAND. BRID.) subacaulis, foliis oblongo-ovatis obtusis concavis evanidinerviis siccitate conniventibus subcrispulis, thecae oblongae operculo conico-subulato. lc. null. †.

Weissia. Herb. CAND.

GERM. Einfaches Perlmoos. GALL. Verdule simple.

Patria ignota. Nobis in Herbario Candolleano illustrata, caespitosa, luteo-virens.

b) Caule ramoso.

*Weissia denticulata*. I. p. 342.

Weissia 2. FUNCK. mst.

Variat:

*β. longifolia* caule elatiore, foliis longioribus obtusius, pedunculis brevioribus.

*Weissia longifolia*. CAND.

In monte Pilat Septembri 1809 clar. de CANDOLLE  
git. Ut e speciminibus ab inclyto detectore communi-  
videmus varietas est *W. denticulatae* speciosior, et  
eius pulchriorque caespitosa, et luteolo virens, et per-  
folia longiora, setasque breviores ei omni numero sunt.

Obs. *W. denticulatae* peristomii dentes non  
passim pertusi. Operculum longitudine et tenuitate una

40. *Weissia serrulata* (FUNK.) caule erecto ramosiusculo  
liis oblongo-lanceolatis subeyanidinerviis muculatis, o-  
cae ovalae operculo conoidaeo-subulato brevi, l.c. n. n.

*W. serrulata*. FUNK. *mot.*

GERM. *Fringsstägtes Perlmoos*. GALL. *Verdule a pe-*  
*vidente de scie*

In Mattreyer Tauern Alpium Tyrolensium  
pius clar. FUNK detexit et communicavit. Camp-  
laxis vivit. 24.

Caulis erectus, subuncialis, inferne tomentosiusculus,  
foliorum semicorruptorum reliquiis squalidis oblecta.  
divisus, superne ramosus, ramis inaequalibus. Folia  
muscula, patulo-erecta, oblongo-lanceolata, margine  
undulata, nervo luteolo sub extremum apicem

**DE ACROCARPI, PERIST. WEISSIA 803**

laevissimis, multo laxius rariusque areolatis, grossis, et thecâ striatâ sat superque distincta est.

*W. gymnostomoides.* I. p. 342.

rupibus vallis Höllenthal Hercyniae Suevicae prope Freyburg Bresgoviae D. BRAUN nuperius legit.

*Weissiae cirrhatae* I. p. 343. anteponatur:

*W. amblyodon* (FUNK. BRID.) caule erecto ramosiusculis, foliis lanceolatis acutis integerrimis apice cirrhosis, nervis linearibus lanceolatis longissimis thecae oblongo-ovatae subrotundae operculo e basi convexâ curviusculis obtuso, peristomii dentibus latis obtusis brevissimis. null. †.

*Weissia.* FUNK. mst.

FRM. *Stumpfsähniges Perlmoos.* CALL. *Verdule à dents blanches.*

rupium fissuris prope Berneck Franconiae dense pitosa habitat. Clar. FUNK detexit et communicavit. 2. caulis erectus, simplex, inde innovatione unâ alterâve ramosculus, tri-quadrilinearis, dense foliosus, inferne ramosculus, radiculosus. Folia inferiora patentia erecta, ovata, carinata, suprema duplo fere longiora, linearipolata, omnia, acutissima, margine integerrima, solidissima, e lutescente viridia, siccitate tortilia ex apice decurrunt cirrhata, laxissime reticulata, areolis subquadratis, e margine ad centrum in formam parallelogrammaticam tantumque linearem abeuntibus. Pedunculus terminalis solitarius, erectus, madore subflexuosus, brevissimus, vix tritris, pallidus. Theca ovata vel oblongo-ovata subelastica, erecta, olivacea, evacuata fusca. Peristomii dentes brevissimi, lutescentes, obtusi, pallidi. Operculum basi convexâ rubellâ in rostellum incurvum pallidum nudum, vix thecae dimidium adaequans. Calyptra non

W. cirrhata differt staturâ triplo minore, foliis sic minus crispatis potius apice cirrhosis, pedunculo operculoque thecâ duplo breviori pallidissimis, imprimis ut et ab omnibus congeneribus peristomii dentium per alia indole nempe brevissimorum, latiorum apiceque brevissimorum, quo criterio facile dignosces. Theca etiam filum inaequalis.

*Weissia cirrhata*. L. p. 34.  
Crypt. n. 646.

In insula Terre Neuve.

*Weissia compacta*. L. p. 34.

Dicranum 3. Funck. mst.

In Alpibus Carinthiacis.

*Weissia crispula* L.

42. *Weissia cylindrica* (Buchen.)

lineari-lanceolatis acutis  
erectae, angusto-cylindricae  
ristomii dentibus linearibus  
sis. Ic. null. †.

GERM. *Walzenförmiges Patridique*.

In saxis ad aggeres ambros  
Bipontium clar. Buchner de  
tose vivit. ‡.

Primo conspectu adeo *Weissia*  
facile commisceas, dignoscen  
gis linearium et parte tertiā  
longissimis parallelograminis  
breviores, minores, subquadra  
tandem prorsus linearibus,  
latis unicoloribus, nec ut in  
gustatis, lanceolatis, pulchre  
pallido.

Certe species distincta.

43. *Weissia humilis* (Funck. Buch.)

fastigiato, foliis lanceolatis ad  
patissimis, thecae erectae eld  
virostro. Ic. null. †.

*Weissia*. Funck. mst.

GERM. *Niedriges Perlmoos*.

In Vils Alpium Germanicar  
ad terram caespitibus valde

A *Weissia crispula* com  
pina est differt statua multo  
pactioribus, foliis brevioribus  
ca. Pedunculi circiter triline



*Weissia vaginans* (PAL. BEAUV.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis patenti-erectis carinatis concavis siccitate incurvo-uncinatis cirrhatibus integerrimis e nervo excurrente apiculatis, perichaetialibus vaginantibus intimis longissime cuspidatis, thecâ cylindricâ.

Dicranum cylindricum. *Bryol. Univ. I. p. 458.*

GERM. *Langscheidiges Perlmoos.* GALL. *Verdule à longue glîne.*

Specimina in insulâ Bourbonis lecta fructuque instructa clar. DESVAUX nobiscum communicavit, e quibus descriptio nostra complenda.

Compacta, caespitosa, plantulis tomento radiculoso nigricante adeo inter se irretitis ut illaesae aegre extricentur. Caulis erectus undique fere radiculoso-tomentosus, apice parce ramoso-fastigiatus, subuncialis. Folia densiuscula, inferiora prae radicularum congerie vix conspicua, superiora ovato-lanceolata, carinato-concava, margine integerrima, e nervo crasso fusco excedente apiculata, subtilissime reticulata, areolis subquadratis vel parallelogrammis, superioribus linearibus, omnia patulo-erecta, siccitate apicibus incurvatis uncinata, intertexto-cirrhatâ, e ferrugineo lutescentia. Perichaetialia arcte vaginantia, longissima, acuta, nervata, intimo enervi obtuso. Pedunculus perichaetio duplo longior, octo ad decem lineas metiens, erectus, solitarius, subtortilis, pallide fuscus. Theca evacuata erecta, cylindracea. Peristomii dentes erecto-recurviusculi, aequidistantes, integri, breves, obtusi, grosse trabeculati, basi purpurei, superne albidi. Calyptra junior longissima, conica, integerrima, maturitate latere fissa? alba. Operculum non visum.

Species e foliis perichaetialibus vaginantibus longissimis distinctissima. Genus vix satis certum cum calyptra *Weissiae* e characterem renuat. Forte genus proprium.

## 2. F o l i i s s i c c i t a t e r e c t i s.

### a) Caule simplici vel subsimplici.

*Weissia Seligeri. I. p. 250.*

In rupibus calcareis Pictavorum e speciminibus a clar. DESVAUX communicatis.

*Weissia recurvata. I. p. 352.*

In Sancti Petri valle (Petersgrund) Sudetorum. WAGNER.



Caulis subnullus. Folia in bulbillum  
acutiuscula, nervo crasso colorato sub  
humiditate patentiuscula, siccitate con  
circulari-areolata, nunc fusca nunc e  
ridia. ....

Fructificatio nobis ignota cum in spec  
bario Candolleano a nobis rimato unum  
superstitem, thecà delapsâ vel destructâ

Species distincta, ut videtur.

46. *Weissia caespitosa* (BRUCH.) caule bre  
plici, foliis confertis ovatis concavo-ca  
currente subapiculatis siccitate incurvis,  
culo curvirostro, peristomii dentibus  
Ic. null. †.

*W. caespitosa.* BRUCH. *mst.*

GERM. *Rasenförmiges Perlmoos.* GAL  
*neuse.*

Circa Bipontium in solo argilloso habi  
implexis ut plantulae tenaciter cohaeren  
mantur. Clar. BRUCH detexit et commun

Caulis brevissimus, lineam unam ad  
ex innovationibus divisus, dense foliosu  
erecta, siccitate incurva, late ovata,  
crasso excurrente subapiculata, apice su  
integerrima. tenuissime reticulata areo

oriundi, erecti, latiusculi, stragulae rudioris, thecae concolores. Annulus nullus. Operculum e basi conica rubente in rostrum thecae brevius pallidius eductum. Calyptra cuculliformis, pallida, superne binnescens.

Species propria, distinctissima, rade naturae tentamen peristomium regulare sedecies dentatum moliendi nobis ostendens, fere ut in Planbelia. Plantula caeterum Weissiae Starkeanae habitu foliorumque formam proximam accedens.

*Weissia tenella* (VILLARS, BRID.) caule brevissimo simplici e basi innovante, innovationibus radicanibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis patulo-reflexis siccitate incurvisculis, perichaetialibus binis maximis vaginantibus thecae erectae ovatae operculo conico acuto brevi. lc. null. †.

Bryum tenerum. VILL.? Herb. Cand.

GERM. *Zartes Perlmoos*. GALI. *Verdule delicate*.

In Delphinatu habitat circa Gratianopolin et in Champaur. D. DU COIN cum cl. CANDOLLEO communicavit. ‡.

Caulis erectus, brevissimus, vix lineam longus, simplex basi tandem innovans. Innovationes erectae, caule paulo longiores, radicanes, facillime a plantula parente solvenda. Folia imbricata, patenti-reflexiuscula, siccitate incurva, subuncinata ovato-lanceolata, margine integerrimo reflexa, nervo crasso continuo vix excedente exarata, pulchre subcirculari-areolata, lucido-viridia. Perichaetalia bina, maxima, membranacea, subdiaphana, pedunculum basi vaginantia, laxius reticulata, enervia, ex oblongo subquadrata cum mucrone. Pedunculus e vaginula crassiuscula subovata terminalis solitarius, erectus, inferne rubens, supra pallidus, non tortilis, semuncia paulo longior. Theca erecta, ovata. Peristomium investigationi nondum maturum. Operculum exacte conicum. Calyptra non visa.

Weissiae Starkeanae habitu et exiguitate simillima, distinctissima foliis minoribus siccitate incurvis, tenuius pulchriusque areolatis, perichaetialibus vaginantibus maximis, fere ut in Ceratodonte purpureo, pedunculo duplo longiore et operculo acuto nec obtuso. Ad idem genus autem, licet peristomio ignoto, ex affinitate retulimus.

Obs. Synonymon Villarsii omnino incertum, licet planta Candolleana hoc nomine inscripta fuerit; nam ejus descriptio et synonymia aliam plantam nempe *Barbulam agrariam* indicant. Verosimile est VILLARSUM plantas duas spe-

foliis imbricatis supremis in bulbum condatis concavis e nervo excurrente longae thecae ovatae operculo convexo rostrata null. †.

*Weissia pilifera.* FUNCK. *mst.*

GERM. *Haartragender Siebzahn.* GALL. *poll.*

In rupibus calcareis montium Schlerum in Tyrole meridionali clar. FUNCK. lam pulcherrimam detexit et communicavit, cauliculis adeo confertis et tomento implexis et irretitis ut ex una radice or-

Caulis erectus, brevissimus, lineam unius inferne nudus, rubellus, e basi infra flor. novans, hinc ramosiusculus. Ramuli ter. Folia imbricata, appressa, suprema in irregulariter e rotundato ovata vel oblonge integerrima, nervo conspicuo in longiusculum subscabrum subcirrhosumque tissime ovato-areolata, nunc laetius nunc viridia, suprema plerumque frigore laeseficiente alba. Pedunculus terminalis, tortilis, subsemuncialis, fusco-brunneus oblongo-ovata, brunnea, laeviuscula, dentes sedecim brevissimi, lanceolati, nusilari, nunc foraminibus nonnullis pertus

lia melius militaret at theca aequalis obstat. Ut nt sit, in systemate naturali una cum Weissia latifolia et Discelio nudo tribum propriam ex omnibus caracteribus a Weissia distinctissimam constituit.

TREMATODON. I. p. 385.

*Trematodon vulgaris*. I. p. 386.

In insula Terre Neuve. LA PYLAIE.

Folia subrecta, angustissima, nervo obsoletissimo, apice denticulata.

ONCOPHORUS. I. p. 389.

1. Caule simplici.

*Oncophorus cerviculatus*. I. p. 391.

In insula Terre Neuve. LA PYLAIE.

2. Caule diviso.

*Oncophorus falcatus*. I. p. 393.

Variat:

*β. brevisetus* caule crassiusculo, foliis valde falcatis, seta brevior, strumula subnulla.

In insula Terre Neuve. LA PYLAIE.

*Oncophorus strumifer*. I. p. 395.

Ibidem. LA PYLAIE.

*Oncophorus polycarpus β. atratus*. I. p. 398.

*Dicranum atratum*. NONN.

In Islandia. ESKERFJORD.

DICRANUM. I. p. 406.

a) Apophysi spuria.

*Dicranum glaucum*. I. p. 407.

In montibus Nelly Gory (an in America?). LA CHENAUD. In insula Terre Neuve. LA PYLAIE.

Variat:

*sanctum* foliis e basi latiore longius subulatis patentiusculis, pedunculis elatioribus.

*Dicranum sanctum*. BLUME. NEES v. ESENBECK. in litt.

In tumulis sanctis Baduorum in insula Java D. BLUME legit. Clar. NEES v. ESENBECK humanissime communicavit.

Frustra caracterem specificum genuinum, quo ab Europeo nostro distingueretur, indagavimus. Omnia ad amuse-

- Dicranum rupestre* var. *astratum*. LA P  
In rupe Penhaurt Armoricae. LA P  
*Dicranum polysetum*. I. p. 413.  
In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.  
Pedunculi omnes geminati.
- Dicranum undulatum* a. *fastigiatum*.  
Ibid. LA PYLAIE.
- Dicranum spurium*. I. p. 416.  
In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.  
Longitudine stimnopere varium, nunc se  
rica, ut ipsi possidemus, nunc partibus  
minutis ut vix agnoscas.
- Dicranum congestum*. I. p. 418.  
Ibidem. LA PYLAIE.
- Dicranum flagellare*. I. p. 422.  
Circa Falaise Normandiae. D. DE BR
- Dicranum heteromallum*. I. p. 423.  
In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.  
Varietas setâ pallidissimâ, thecâ brevior
- Dicranum Sudeticum*. I. p. 43.  
Dicranum l. FUNCK. mst.  
In monte Orteles Alpium Germanicae  
Foliorum nervus crassissimus totam su
- Dicranum* *...* I. p. 422

*Dicranum fulvellum* (Dicks.) caule simpliciusculo, foliis lanceolato-subulatis subintegerrimis nervo obsoleto supremis subsecundis, thecae obovatae subaequalis striatae operculo e basi subhemisphaericâ breviter rostellato.

*D. fulvellum* caespitosum, caule simpliciusculo, foliis longissimis subulato-selaceis ad apicem vix subserrulatis, nervo obsoleto percurrente, setâ brevî, thecâ obovatâ, erectâ striatâ, operculo brevi rostellato. GREV. *Scott Crypt. Fl.* n. XXXVII. t. 188. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1209. *Engl. Bot.* t. 2268.

*D. Seligeri.* *Bryol. Univ.* I. p. 429. *D. rupestre.* WZB et MONR.

*Weissia acuta.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 48.

*Bryum fulvellum.* DICKS. *Fasc IV. Pl. Crypt.* p. 10. t. XI. f. 1.

GERM. *Rothgelblicher Gabelzahn.* GALL. *Bifurque sauve.*  
ANGL. *Towny Forkmoss.*

In rupium fissuris Britanniae et Germaniae laxa caespitosum habitat. Primus omnium DICKSON in monte Ben More Scotiae legit, paulo post SELIGER in Comitatu Glazienti detexit et cum WEBER communiavit; nuperius anno 1823 HOOKER et GREVILLE in Ben Lawers ut et DRUMMOND in montibus Clova et serius BORRER in Ben Nevis legerunt. 2.

Caulis subsimplex, semunciam ad unciam longus. Folia subserulata, duas ad tres lineas longa. Theca striata, evacua, orificio latissimo. Peristomii dentes profunde rubri, ut in *Dryptodonte* apice quasi diffuso irregulariter fissi, sublacunosi. Calyptra cuculliformis, pallida.

Planta ambigua, peristomio *Dryptodontis*, calyptrâ *Dicrani* habitu *Weissiae* gaudens.

Obs. Nomen specificum *fulvellum*, quippe quod antiquius sit, pro more solito lubenter restitimus.

*Dicranum interruptum.* I. p. 438.

In monte Vogeso lectum clar. BAUCH communicavit.

2. Foliis undique patentibus recurvisve.

*Dicranum pellucidum.* I. p. 439.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAI.

3. Foliis siccitate crispis nec secundis, nec reflexis.

Post *Dicranum Blumii* I. p. 459. inseratur.

63. *Dicranum diminutum* (Blum. Burm.) caule erecto ramoso, foliis patentissimis strictis lineari-subulatis carabculatis enerviis integerrimis siccitate subcrispulis. Ic. null. ?.

GERM. *Verklempter Gabelzahn*. GALA. *Risuyus ra-courte*.

In insulâ Javâ inter *Dicrani Blumii* caules latens habitat. Neglectum, sterile invenimus. 4.

E tenerius totius gentis, habitu *D. Blumii* simile, et decies minus, vix crispum, et foliis enerviis distinctissimis. Foliorum reticulatio subtilissima, areolis parabelegrammis. Fructus ignotus.

Ex analogiâ et characterum naturalium consensu ad *Dicranum* referre non dubitavimus.

4. Foliis erectis, nec tortilibus nec reflexis.

*Dicranum strictum*. I. p. 459.

In insulis Malouinis. *Ann. Soc. Linn. Par.* 1835. p. 57.

*Dicrano Sphagni* I. p. 463. subiciatur:

64. *Dicranum palustre* (La Pyl.) caule erecto tomentoso triplici dichotomoque ramoso, foliis laxis lineari-lanceolatis



## CAMPYLOPUS. I. p. 468.

*Campylopus flexuosus.* I. p. 469.In insulis Malouinis. GAUDICHAUD. *Ann. Soc. Linn. Par.* 1825. p. 597.*Campylopus longipilus.* I. p. 477.

Circa Falaise. D. DE BREBIAISON.

*Campylopus penicillatus.* I. p. 478.

Diagnosi nostrae ad calcem inseratur .... thecâ ovatâ striatâ.

Dieranum densum SCHLEICH. E speciminibus Helveticis absque fructu in Herbario Candolleano illustratis.

Fructu instructa specimina a clar. LUCAS in Helvetia lecta nobisque amice communicata nunc laeti possidemus. Calyptra pulcherrime ciliato-simbriata generis characterem a nobis jamdiu augurati egregie sistit.

Variat:

*β. major* caule specioso longiore.

Circa Andegavum clar. DESVAUX, circa Fulgerium amicissimus LA PYLAE legerint et communicaverunt.

*Campylopus elongatus* (GRATELOUP. Baud.) caule indiviso elongato radiculoso-tomentoso apice fastigiato-ramoso, ramulis penicillatis, foliis caulinis inferioribus dissitis superioribus dense imbricatis omnibus appressis lineari-lanceolatis nervo latissimo obsolete. Ic. null. †.GERM. *Langstämiger Krummfuss.* GALL. *Torpied allongé.*Circa Dax Aquitaniae D. GRATELOUP legit. *Herb. Cand.* 24.E maximis totius gentis. A *Campylopode penicillato* quem proxime refert distinctus caule triplo longiore imo quadriunciali indiviso superne fasciculato-ramoso, ramulis paucis, foliis duplo longioribus inferioribus dissitis. Reticulatio etiam diversa, areolis basilaribus subquadratis, superioribus fere circularibus.

## CERATODON. I. p. 480.

*Ceratodon purpureus.* I. p. 480.In insulis Malouinis. LESSON. *Ann. Soc. Linn. Par.* 1825. p. 597. In insulâ Terre Neuve. LA PYLAE qui varietatem majorem et minorem ibi legit.



seratur:

2. *Trichostomum aloides* (Koch.). caule erecto  
foliis oblongis obtusis incurvis integerrimis  
denticulato e nervo obsoleto, thecae cylindrica  
subulato, peristomii dentibus apice subincurvis.

*T. aloides*. Koch. BRUCH. BRAUN. MOUGEOT.

*Barbula rigida* plur. auct.

*Tortula rigida* caule brevissimo, foliis  
incurvis submucronulatis canaliculatis nervis  
marginibus involutis capsulâ oblongâ operculo  
medio brevior. Hook. et Grev. in *Edinb.*

*p. 189. Terr. Musc. Hib. p. 48.?* Hook. et Grev.

*t. XII.?* Hens. *Musc. Brit. n. 1.?*

*Bryum rigidum*. Hens. *M. Angl. p. 4.*

*p. 388. t. XLIX. f. 55.?*

GERM. *Aloëförmiger Haarmund.* GALL. *d'Aloë.*

In rupibus arenariis prope Kaiserslautern  
ubi D. Koch detexit, praeterea in Angliâ prope  
et Henfield, forte et in Hiberniâ, in Caledonia  
et in Islandia de CANADOLLE et MOUGEOT et Nestor  
insulâ Terre Neuve ubi clar. LA PYLLE  
vulgare, diu cum *Barbulâ rigidâ* affinis  
densissime caespitosum, vix extricabile  
basilaribus caulinisque radicanibus, caule  
intereunte, perennat. 24.

prema e rufo lutescentia. Pedunculus a vaginula cylindrica, erectus, solitarius, terminalis, semuncia paulo longior, tortilis, rubellus, senio ferrugineus. Theca erecta, oblongo cylindracea, evacuata brunneo-fusca. Peristomii dentes sedecim ad basin usque tuberculiformem bulbi, rarius trifidi, inferne et fere per totam longitudinem liberi, superne conniventes apicibus intertextis, pallide rubentes, theca dilutiores. Annulus nullus. Operculum e basi depresso-convexa subulatum, incurviusculum, mediocre, thecae subconcolor. Calyptra cuculliformis. Columella interdum longe exserta.

Species nitida, distinctissima, foliis crassis aloideis fere Barbulae rigidae spectabilis. Genus nobis non ambiguum, Barbula enim non est, peristomii dentibus longe liberis nec statim a basi spiraliter contortis Trichostomum testantibus. Cacterum ex toto habitu Barbulae affinisissima transitum ab uno genere ad alterum adumbrat. Specimina Anglicae cum Germanicis collata omni numero quadrant; folia tantum in illis spissiora reticulatione vix perspicua.

Obs. Cum species ista a pluribus Botanicis praecipue Britannis, imo forte et ab ipso Dillwiese cum Barbula rigida commixta fuerit nec ex eorum descriptione patent utrum hanc an illam prae oculis habuerint, pleraque synonyma Britannorum nobis incerta suspectaque dubii signo notavimus, f. ~~varia etiam cum Barbula rigida~~

*Trichostomum parvifolium* (Fuxk. Barn.) caule erecto ramosiusculo flagellifero, foliis subimbricatis ovato-lanceolatis obtusiusculis denticulatis solidinerviis siccitate subcitrhatoincurvis, thecae elongatae erectiusculae operculo conico incurviusculo. Ic. null. †.

Dictionum. Fuxk. mst.

GLRM. *Fremdartiger Haarmund*. GATT. *Cylindrostrange*.

In jugo Mattreyer Tauern Tyrolia ad terram caespitose habitat. Clar. Fuxk. detexit et communicavit. ‡.

Caulis valde radiculosus, ramosiusculus, nempe saepius apice innovationibus nonnullis flagelliformibus instructus. Folia laxiuscula imbricata, erectiuscula, a basi ovata latiore lanceolata, subobtusata, margine superne denticulata, solidinervia, tenerissime circulari-arcolata, areolis basilaribus majoribus parallelogrammis subquadratisve, inferiora squaride fusca, superiora amoene viridia, siccitate flexuosa, incurva.

at e peristomio genus proprium diceret,  
nuncupandum, cum ab omnibus perist  
cognitis longe recedat. Separare autem  
noluimus cum peristomium solum genu  
magis atque magis observationibus nostri

***Trichostomum tophaceum.* I. p. 495.**

Prope Baireuth Franconiae in rupibus

Obs. Inter synonyma pertinet, ut videtur  
le a subulata e speciminibus incomple  
nicatis.

**CYNODON. I. p. 500.**

***Cynodon inclinatus.* I. p. 501.**

In insula Terre Neuve copiose. L.

Peristomii dentes lineam unam mediam saepe  
unde liquet dentem singulum in duos ve  
Foraminula irregularia videmus.

Stirps Americana Europaea procerior.

3. *Cynodon luridus* (BRUCH. HORNSCH.) can  
vationibus hypogynaeis ramoso, foliis co  
tentibus strictis ovato-lanceolatis, pericha  
areolatis intimis obtusis enerviis integ  
lindraceae suberectae operculo conico sub  
C. luridus, HORNSCH. BRUCH. in litt.

erectus, simplex, apice tandem semel bisve innovans, Rami caule altiores. Folia conferta, patenti-erecta, ramea appressa, siccitate nullatenus tortilia, late ovato-lanceolata, subintegerrima, marginata, e nervo crasso colorato continuo subacuminata, e fusco badio-viridia, tenuissime circulari-areolata, areolis basilaribus similibus. Perichaetia exteriora caulinis similia, intima obtusiora, enervia. Pedunculus e vaginula conico-truncata subcylindrica, terminalis, flexuose erectus, solitarius, rarissime gemellus, subsemuncialis, purpureus, senio brunneus. Theca erectiuscula, subaequalis, altero latere compressistilo, cylindracea, viridifusca, evacuata brunnea. Peristomii dentes sedecim, per paria distincta distantia adunati, graciles, albidi, subperforati, nempe trabecularum intervallis adeo diaphanis ut pertusa videantur. Annulus nullus. Operculum mediocre, theca dilutius coloratum, lutescens, conico-subulatum, incurviusculum. Calyptra cuculliformis, longe subulata, lurido-viridis.

Distinctissimus a Cynodontę inclinato quem fructu quodammodo refert, staturā breviorē et foliorum formā diversissimā.

*Obs.* Nomen Cynodontium restituendum, cum Cynodon genus phanerogamum inter gramina omnibus Botanicis audiat.

DIDYMODON. I. p. 503.

### 1. Flore hermaphrodito.

*Didymodon capillaceus.* I. p. 504.

In insulā Terre Neuve. LA PYLAIE.

Variat:

*β. elongatus* caule elongato simpliciusculo.

Weissia elongata. FEE. *hist. Herb. COM.*

Patria ignota. CLAR. FEE communicavit.

Mera D. capillacei varietas.

### 2. Flore monoico.

Post Didymodon. heteromallum I. p. 510.

*Didymodon smaragdinus* (DUMONT D'URVILLE. BRID.) caule erecto, innovatione unā alterave ramoso, foliis imbricatis lineari-lanceolatis falcato-secundis nervo latissimo continuo, areolis basilaribus majoribus. Ic. null. †.

ximis diaphanis.

Stirps bicolor, inferne fulvo-squalida  
omnium pulcherrime viridis, specie di  
utque patria diversissima suadet, at ob f  
criteriis suis genuine specificis adhuc car

*Didymodon glaucescens.* L. p. 543.  
In insulâ Corsicâ. THOMAS.

*Didymodon obscurus.* L. p. 516.

D. obscurus caulibus densè caespit  
lanceolato-subulatis apicem versus sube  
tuosia, nervo valido percurrente, thec  
operculo oblique rostrato. GREV. Scott. C

Dicranum polycarpon. Hook. et TAYL.  
Hobs. Musc. Brit. v. II. GREV. FL. Edinb.  
tantum e GREVILLEI fide.

Weissia cirrhata. Moug. et NESTL. n.

In Scotiae subalpinae collibus Pent  
Vogeso monte MOUGEOT et NESTLER. In  
prope Dahn in agro Bipontino. BRUCH.

Peristomii dentes aegre incolumes extr  
GREVILLEO longiores sunt quam in icon  
videmus. Caeterum e nostris observation  
bus Bruchianis valde rude est peristomi  
cinnum et elegans ut illud icon Grevillea  
tine Trichostomi est quam D. p.

omnem methodum solo peristomio superstructum pessundante, obscurus dictus. Britanni etiam cum *Onco-phoro polycarpo* licet distinctissimo commiscuisse videntur.

*Obs.* Icon Grevilleana hujusce plantulae a Schwaegrichenianâ valde abludit.

### O b s c u r i o r e s.

*Didymodon tenellus* (HEDW. FIL.) caule simplicissimo, foliis ovato-subulatis appressis inflexiusculis, thecâ urceolatâ brevi. Ic. null. †.

*D. tenellum.* HEDW. FIL. *Herb. CAND.*

GERM. *Zarter Zwillingszahn.* GALL. *Jumeline délicate.*

Patria ignota. In Herbario Candolleano lustravimus. 24.

Valde pusillus, vix bilinearis. Peristomium, operculum, calyptra desiderata. E solo habitu hucce retulimus.

*Didymodon Nepalensis* (WALLICH. BRID.) caule erecto indiviso innovando ramosiusculo, foliis lineari-lanceolatis obscurinerviis convolutis supremis secundis, thecâ erectâ oblongo-cylindraceâ. Ic. null. †.

GERM. *Nepalischer Zwillingszahn.* GALL. *Jumeline du Népal.*

Inter muscos Nepalenses a WALLICHIO collectos neglectum invenimus. 24.

E tenuissimis, vix lineas duas metiens, basi radiculosus, tubellus, caulescens, interdum ex innovatione unâ alterâve hypogynaeâ ramosiusculus. Folia inferiora laxa, brevina, lineari-lanceolata, obscure nervata, integerrima, suprema ut in *D. homomallo* longissima, subsécunda. Thecâ valde pusilla. Peristomium *Didymodontis*, quantum e semidestructi vestigiis concludere fas est. Operculum calyptrae non visa.

Summâ teneritate et foliis obscurinerviis siccitate convolutis a *D. homomallo* distinctus.

### ZYGOTRICHIA. I. p. 520.

*Zygotrichia leucostoma.* I. p. 521.

*Barbula leucostoma.* BROWN. in PARRY'S *I. Voyage App.* p. CCXCVIII.

*Tortula leucostoma.* HOOK. et GREV. in *Edinb. Journ. of Scienc.* I. p. 294.

cavis e nervo excurrente mucronulatis i  
erectam cylindricam operculo subulato a  
D. glacialis. FENCK.

GERM. *Gletscher-Bandzahn*. GALL.

In rupibus ad Saletnfirnen prop  
ternas inter Rabbi et Martell. Tyr  
cum thecis plerisque deoperculatis clau  
habitat. Caespitibus fastigiatis caulibusq  
vivil. 4.

Caulis erectus, uncialis, biuncialis, im  
loso-tomentosus, simplex, tandem sub fla  
vans. Folia conferta, patenti-erecta, a  
curvata, subtorquescentia, oblongo-ovata  
culenter in apiculum denticulatum exc  
integerrima, perbelle reticulata, nempe  
et inferioribus maximis diaphanis parallel  
a medio paginae ad apicem usque subtili  
inferiora e fusco lutescentia, superiora a  
dunculus terminalis, aut ex innovatione  
pseudolateralis, erectus, solitarius, sen  
longior, tortilis, junior ferrugineus, sen  
gricans. Peristomii dentes sedecim theca  
rubelli, ad basin usque bifidi, lineares  
spongiosa brevissima oriundi. Annulus  
subulatum thecae longitudine, concolor.  
formis fuscidula

erectae ovatae operculo conico incurvo duplo brevioribus. Ic. null. †.

*D. rupestris.* FUNCK. *msl.*

GERM. *Felsen-Bandzahn.* GALL. *Ligatule des rochers.*

In Oberinthal ad rupes etc. FUNCKIUS detexit et communicavit. 24.

A praecedentibus foliis longe angustioribus, acutissimis et operculo thecâ semper duplo triplove brevioribus differt. Peristomium omnino generis. Membrana basilaris, spongiosa, angusta. Dentes ad basin usque bifidi, non trabeculati, operculo delapso divergentes, subreflexi, ferruginei.

*Desmatodon dichotomus* (DESSAUX. BRID.) caule erecto gracili simplici superne dichotomo, foliis oblongo-lingulatis carinatis obtusissimis e nervo crassissimo excurrente mucronatis subintegerrimis siccitate spiraliter contortis, thecâ erectâ oblongo-ovatâ, peristomii membranulâ basilari varie pertusâ. Ic. null. †.

*Barbula nervosa.* DESSAUX. *msl.*

GERM. *Zweitheiliger Bandzahn.* GALL. *Ligatule dichotome.*

In humidis Pictavorum ad terram caespitose habitat. CLAR. DESSAUX detexit et communicavit.

Caulis debilis, e consortio erectus, longissimus, bi-tripollicaris, infra longe simplex foliisque subdeperditis plerumque subnudus, superne semel vel bis dichotomus. Folia inferiora laxa, squalida, saepe humiditate adeo corrupta ut nervus solus supersit, superiora confertiora, patenti-erecta, oblongo-lingulata, obtusissima, e nervo crasso excurrente mucronata, juniora margine integerrima, senio superne repando-crenulata, subquadrato-parallelogrammove areolata, areolis basilaribus longe majoribus, superioribus minoribus subrotundatis, pallide et inamoene viridia. Pedunculus terminalis ex innovationibus hygogynaeis pseudolateralis, unciâ brevior, fuscescens. Thecâ erecta, oblongo-ovata, subconcolor. Peristomii semidestructi dentes nonnulli incolumes nobis visi e membranulâ angustâ varie perforatâ oriundi et ut in *Barbula* non trabeculati. Operculum calyptraque non visa.

*Barbulae* vel *Syntrichiae* propius ex habitu accedit quam prioribus quibus peristomio solo associatur.



Tortula. HOOK. et GREV. in *Edinb. Bot. Soc. Trans.* p. 287. ARNOTT. *Ann. Soc. Linn. Par.* 18

*Obs.* Nomen Tortula, ut pluries oblogiā abrogandum est, cum jamdiu pla  
WILLD. *Sp. Pl. III.* p. 359. hōc nomine  
terum aliis contradictionibus vexato,  
ita Barbulam designantibus SCHWAEGRICHIAM.

# 1. Caule simplici vel sub

*Barbula rigida.* I. p. 528.

Tortula enervis, caule brevissimo, foliis  
obtusissimis concavis rigidis marginibus  
conico acuminato, capsulā oblongā sub  
GREV. *ibid.* p. 287. ARNOTT. *ibid.*

Planta longitudine operculi et foliorum  
caeterum characteris specifici e foliorum fo  
in plures species dispesci nequeat.

Variat aut potius ludit.

γ. *brevirostris* operculo thecā multo brev

Barbula rigida. FUNCK. *Moostasch. t. 1.*

Tortula brevirostris, caule brevissimo,  
tundato-ellipticis obtusissimis concavis

tis longitudine valde varians invenimus nunquam autem tale vidimus ut theca sub brevius dici possit.

*Barbula parvula* (MENZIES. Hook.) caule brevissimo simplicissimo, foliis patenti-erectis ovatis enerviis obtusiusculis marginibus apice incurvis, thecae oblongo-ovatae operculo brevirostro. †.

*Tortula parvula*, caule brevissimo, foliis paucis patentibus anguste ovatis concavis acutiusculis margine apice incurvis, seta brevi, capsula oblongo-ovata, operculo brevirostrato. Hook. et GREV. *ibid.* p. 302. t. XII.

GERM. *Kleinlicher Bartmund.* GALL. *Barbule rapetissée.*

Ad Caput bonae spei ad terram habitat. D. MENZIES legit et cum auctoribus communicavit. 24.

E minimis totius familiae, forte mera varietas *B. rigidae* concoloris, tantum texturae minus rigidae foliisque apice solo marginato-reflexis, quae discrimina genuine specificae non sunt. Imo specimina Europaea *B. rigidae* possidemus formae aequae pusillae, quae THOMAS noster in alpibus legit.

*Barbula recurvata.* I. p. 530.

*Tortula recurvata.* Hook. et GREV. *ibid.* p. 297.

*Barbula Sprengelii.* I. p. 531.

*Tortula Sprengelii.* Hook. et GREV. *ibid.* p. 301.

*Weissia.* ARNOTT. *mst.*

Plantula, ut videtur, nec ad *Barbulam*, nec magis ad *Weissiam* pertinens, si SCHWAEGRICHENI iconi debitam fidem habeamus. Membrana etenim basilari *Desmadoxetis* peristomium a *Weissia* abhorret, et dentibus strictis erectis a *Barbula*. Melius investigata forte proprium genus constituet, habitu nec *Weissiam* nec *Barbulam* exacte indicante.

*Barbula agraria.* I. p. 532.

*Tortula stellata*, caule brevissimo caespitoso, foliis oblongo-ovatis ovatisve rigidiusculis concaviusculis subopacis acutis mucronulatis nervo valido fusciscenti percursis. Hook. et GREV. *ibid.* p. 286.

*Barbula agraria*  $\beta$ . *acuminata.* I. p. 533.

*Tortula pellucida*, caule brevi, foliis lineari-lanceolatis concavis erecto-patentibus reticulato-pellucidis basi albis apice obtusiusculis mucronulatis, nervo crasso, capsula cy-

226 SUPPL. ACROCL., PERIST. BARBULA.

*Barbula*, operculo longe rostrato. Hook. et Grev. *Atl.* p. 242.

Ex observatione nostra haec varietas a *Barbula* *Monographica* in speciem propriam conversa sola haec peristoma non habet quam agraria et domestica. *Barbula* *peristoma* nostra duplana invenimus.

*Barbula* *linearis*. I. p. 530.

*Tortula* *linearis*. caule subnullo, foliis linearibus acutis peristoma subapiculatis, nervo crasso, capsula apiculata. operculo subulato capsula dimidio brevior. Hook. et Grev. *Atl.* p. 242.

In Rio Janeiro Brasiliae. Auctori.  
Folia in nostra *Tortula*.

31. *Barbula* *subulata* (Wallich. Barn.) caule subramosa foliis linearibus acutis subapiculatis tortilibus, thecae oblongae operculo subulato breviora. †.

*Tortula* *subulata*. caule elongato subramoso, foliis linearibus acutis subapiculatis rigidiusculis acutis tortilibus. capsula cylindrica operculo longirostrata. Hook. et Grev. *Atl.* p. 242. t. XII.

Grev. *Diagnosibiles Barbulae*. Gall. *Barbula* *subulata* *linearis*.

In regione Nepal ubi D. Wallich detexit et commisit, habitat. ‡.

*Barbula gracilis.* I. p. 536.

*Tortula gracilis*, caule elongato subramoso, foliis lanceolato-acuminatis erectis rigidis siccitate strictissimis margine recurvo, capsulae oblongo-ovatae operculo rostrato breviusculo. HOOK. et GREV. *ibid.* p. 300.

In calcareis prope Bipontium. BRUCH.

Variat:

*β. viridis* caulibus foliisque sublatioribus paululum patentibus.

*Tortula gracilis α. viridis.* HOOK. et GREV. *ibid.*

In insulis Britannicis, praesertim in Scotiâ vulgaris.

*Obs.* Clar. ARNOTT a *B. fallace* licet toto habitu et foliis madore citissime reflectentibus distinctissimâ non separat.

*Barbula humilis.* I. p. 537.

*Tortula humilis*, caule perbrevis, foliis lineari-oblongis obtusiusculis apice undulatis basi pellucidis, capsulâ oblonga, operculo longo rostrato. HOOK. et GREV. *ibid.* p. 301.

In Americâ foederatâ circa Noveboracum. TORREY.

Caracteres específicos praebent ex auctorum nostrorum sententiâ folia longiora quam in *B. unguiculatâ*, non apiculata, flaccida, undulata, sordide viridiâ, basi pellucida, nervo crasso lutescente.

*Obs.* TURNERI synonymon in *Bryol. Univ.* forte delendum cum clar. Monographi Europaeam humilem ab Americanâ diversam esse affirment.

*Barbula chloronotos.* I. p. 529. FUNCK. Fasc. XXXIII. Pl. Crypt. n. 650.

*Barbula canescens.* PAL. BEAUV. Herb. ARNOTT.

*Tortula membranifolia*, foliis lato-ovatis membranaceis albis in pilum longum acuminatis nervo superne valde incrassato viridi, apiculo rostrato. HOOK. et GREVILL. *ibid.* p. 291.

In Tyrole circa Botzen ad rupes, Julio. FUNCK. In Riva ad lacum Benacum. FLEISCHER. Bot. Zeit. 1826. p. 674.

*Obs.* Anno 1802 plantulam, multo serius in Teneriffâ lectam, in monte Serrato Hispaniae Maïo deteximus et 1806 evulgavimus. Inde THOMAS noster 1812 et SCHMIDT 1815 legerunt. Nomen igitur specificum nostrum jure prioritatis omnino retinendum. — Forte BELVISIUS primus



periora densiora. Habitus fere Ceratodontis purpurei, sed ex auctorum declaratione omnino ad genus nostrum pertinet. Peristomii cilia basi membranâ angustissimâ unita. Color rutilana.

*Barbula muralis.* I. p. 545.

*Tortula muralis*, caule breviusculo, foliis patentibus anguste oblongis marginibus recurvatis nervo valido pilum incanum longiusculum formante, capsulâ oblongo-cylindraceâ operculo conico acuminato. Hook. et GREV. *ibid.* p. 292.  $\alpha$ . foliis carinatis pilo longo albo.

Annulum in hac specie clar. HOOKER et GREVILLE observaverunt.

*Obs.* *Barbula Hercynica* nostra, huc ab ANNOTT conjecturâ revocata, ad diversissimam speciem pertinet nempe ad *Syntrichiam subulata*m, annuente etiam SCHULTZIO nostro.

*Barbula aestiva.* I. p. 548. FUNCK. Fasc. XXXIII. Pl. Crypt. n. 649.

*Tortula muralis*  $\beta$ . foliis planiusculis vix piliferis. Hook. et GREV. *ibid.* p. 292.

In muris prope Gastein et Heiligenblut. FUNCK.

*Barbula cuneifolia.* I. p. 546.

*Tortula cuneifolia*, caule subnullo, foliis latissime obovatis concaviusculis pellucidis nervo in mucronem longiusculum excurrente, capsulâ oblongâ, operculo brevirostrato, peristomii ciliis basi unitis. Hook. et GREV. *ibid.* p. 297.

In insulis Canariensibus. D. SCHUMM. In Pyrenaeis. DE CANDOLLE. In Alpibus Germanicis in Heiligenblut et Gastein ad muros. FUNCK.

*Obs.* Planta Funckiana nobis communicata huc referenda videtur cum ramificatione, habitu, foliorum areolatione, thecâ et operculo cum plantâ Britannicâ ex auctorum descriptionibus omni numero conveniat, nec aliter discrepat quam foliis angustioribus et habitatione in muris.

c) Foliis incurvis reflexisque.

*Barbula brevicaulis.* I. p. 551.

*Tortula fallax*  $\gamma$ . caule semipollicari, thecâ elongatâ. Hook. et GREV. *ibid.* p. 300.

In monte Brenner. FUNCK.

a) Foliis erectis patulis.

*Barbula acuta.* I. p. 554.

*B. arenosa* La Roche circa Lutetiam  
in Herbario Candolleano lustrata hucce per-

b) Foliis reflexis.

*Barbula fallax.* I. p. 556.

*Tortula fallax*, caule elongato ramoso,  
acuminatis carinatis patentibus vel recurv  
flexis, capsulà oblongà, operculo longe r  
GREW. *ibid.* p. 299. α. caule subunciali,  
curvis. — Hoas. *Musc. Brit.* 2. n. 18. DRUMM.

53. *Barbula vinealis* (BRAUN. BRID.) caule erecto  
ramoso, foliis laxè imbricatis patenti-reflexis  
incurvis lanceolatis acutis integerrimis, op  
curvo thecà duplo triplove breviorè. Ic.

*Barbula.* BRAUN. *mst.*

In vinearum muris soloque calcareo circa  
sis caespitibus habitat. Clar. BRAUN detex  
vit. Maio thecas maturat. 24.

Caulis erectus, uncialis, simplex, inde  
bus hypogynaeis duabus tribusve fastigiato  
laxè imbricata, patentiuscula, stricta, sub  
basi cauli appressa, apicem versus recurv

ginulâ cylindricâ terminalis, solitarius, flexuose erectus, intense purpureus, superne pallidus, subuncialis. Theca oblonga, subaequalis, bacia, evacuata longe cylindrica. Peristomium ut in fallace. Operculum anguste conicum, incurvum, obtusiusculum, thecâ subtriplo brevius. Calyptra non visa.

Species propria, ut nobis videtur a *B. fallace* foliis vix et pigre reflectentibus et operculis, observante BRAUNIO, non hieme sed sub ver medium decussis distincta, a *B. brevifoliâ* quam proxime refert foliis duplo brevioribus et patriâ in aridissimis lapidosis nec in uliginosis, a gracili caule ramoso, a brevicauli ut et ab illis operculo conico brevi nec subulato thecam subaequante.

*Barbula apiculata.* I. p. 56q.

Obs. Clarissimi Monographi ad *Barbulam unguiculatam* revocant licet foliis apiculatis ab eâ distinctissima sit.

*Barbula paludosa.* I. p. 56r.

*Tortula paludosa*, caule elongato rarius dense caespitoso, foliis subpatulis lanceolatis acutis planiusculis marginibus planis, capsulâ cylindrâ, operculo longe subulato. Hook. et GREV. *ibid.* p. 301.

c) Foliis tortilibus non reflexis.

*Barbula unguiculata.* I. p. 563.

*Tortula unguiculata*, caule elongato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis subcarinatis obtusis apiculatis margine subrecurvis, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo longe rostrato. Hook. et GREV. *ibid.* p. 292.

*Barbula flavescens* (WALL. Hook. et GREV.) caule ramoso, foliis erectis ovato-acuminatis obtusiusculis e nervo subexcedente apiculatis inferne margine recurvis tortilibus, thecae erectae cylindrâ operculo subulato aequante. †.

*Tortula flavescens*, caule elongato ramoso, foliis erectis siccitate tortilibus e basi ovatâ apice acuminatis apiculatis inferne margine recurvo, capsulâ cylindrâ, operculo subulato capsulam aequante. Hook. et GREV. *ibid.* p. 297. t. XII.

GERM. *Gelblicher Bartmund.* GALL. *Barbule jaunâtre.*

In regione Nepal Indiae in solo argilloso caespitose ha-



bitat. D. WALLICH detexit et cum HOOKERO communicavit. 24.

Habitus et caulis elongatus *Barbulae fallacis*, sed folia longius acuminata, humida erecta, siccitate tortilia. A *B. unguiculata* simili operculo multo longiore theca aequante potissimum differre videtur ut et folus erectus. Sub vitro argentissimo margo subdenticulatus auctoribus notus. Color totius plantae flavescens.

*Barbula convoluta.* I. p. 569.

*Tortula convoluta*, caule breviusculo, foliis oblongo-lanceolatis acutis marginibus planis, perichaetialibus insigniter convolutis, capsulae oblongae operculo rostrato. Hook. & GRAY. *ibid.* p. 240.

In America foederata e speciminibus communicata. D. TORREY.

*Barbula revoluta.* I. p. 571.

*Tortula revoluta*, caule brevi, foliis lanceolatis marginibus insigniter revolutis, perichaetialibus vaginantibus involutis, capsula oblonga, operculo rostrato capsula brevior. Hook. et GRAY. I. p. 240. excl. Syn. Schwarzg.

Obs. Clarissimi Monographi probabiliter plantam Schwaegrichenianam a SCHWAEGERO in Vallo de Bagnes Helvetiae

*Barbula tortuosa*. I. p. 574.

*Tortula tortuosa*, caule elongato ramoso, foliis patentibus lineari-subulatis carinatis undulatis siccitate crispatis, capsulâ cylindraceâ, operculo longirostrato. Hook. et GREV. *ibid.* p. 298. HORT. *Musc. Brit.* 2. n. 13. DREHM. *Musc. Scot.* n. 19.

In insulâ Terre Neuve grandior robustiorque lecta. LA PYLAIE.

*Barbula inclinata*. I. p. 575.

*Tortula inclinata* caule breviusculo ramoso, foliis erectiusculis linearibus basi latioribus carinatis subundulatis siccitate crispatis, capsulâ oblongo-cylindraceâ subexcurrente, operculo longirostrato. Hook. et GREV. *ibid.* p. 298.

Variat:

*β. leptotheca* thecâ longiore graciliore.

*Tortula inclinata β.* capsulâ longiore graciliore. Hook. et GREV. *ibid.*

Ad Caput bonae spei. MENZIES.

I n c e r t a e v. d u b i a e.

*Barbula squarrosa* (BRID.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis subsexfariis lineari-lanceolatis carinatis acutis integerrimis solidinerviis recurvo-squarrosis siccitate crispatissimis, supremis stellatis. Ic. null. †.

GERM. *Sparriger Bartmund*. GALL. *Barbule rude*.

Patria ignota. In Herbario Candolleano vidimus sed fructu carentem. ‡.

Planta speciosa, biuncialis, longior, inferne squalidofuscescens, superne amoene lutescens. Folia suprema stellata. Nervus crassus, coloratus, in apicem acutiusculum penetrans. Areolatio e quadrato circularis.

Species distincta, a *B. fallace* foliis crispatissimis diversissima. Genus incertum.

*Barbula serrulata* (DICKS. Hook. et GREV.) caule subramoso, foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis carinatis margine planis superne serrulatis, thecâ cylindricâ arcuatâ, peristomii membrânâ basilari latiusculâ. †.

*Tortula serrulata*, caule elongato subramoso, foliis lanceolatis carinatis margine planis superne serrulatis, margine plano, nervo valido, capsulâ cylindraceâ inclinatâ. Hook. et GREV. *ibid.* t. XII.

834 SUPPL. ACROC., PERIST. BARBULA

GERM. *Sägeblättriger Bartmund.* GALL. *Barbule à feuilles en dents de scie.*

In Terrâ Ignium (Terre de Feu) habitat. CLAR. DICKSON inde habuit et cum auctoribus nostris communicavit. ♀

Sola inter congenere quae foliis vere serrulatis utitur. Caulis subuncialis, ramosiusculus. Color plantulae macroscopio lustratae pulchre aurantico-brunnea. Pedunculus thecaeque lenissime arcuata brunnea. Peristomium valde intortum e membrana basilari solito latiore.

Obs. Si membrana basilaris peristomii tessellata sit, quod mihi tamen vix probabile est, ad *Syntrichiam* migrat species ista.

257. *Barbula robusta* (DICKSON, HOOK. et GRAY.) caule ramoso, foliis confertis exquisite lanceolato-acuminatis patulo-recurvis margine subundulatis, thecâ cylindraceâ subarcuatâ. ♀

Tortula robusta, caule elongato ramoso, foliis patulo-recurvatis flaccidis late lanceolatis sublonge acuminatis crenatis, margine plano paululum undulato, capsula cylindraceâ. HOOK. et GRAY. *ibid.* p. 209. t. XII.

GERM. *Rüstiger Bartmund.* GALL. *Barbule robuste.*

Patria ignota. CLAR. DICKSON cum auctoribus communicavit.

*Syntrichiae* rurali habitu similis, ex auctorum sententiâ, speciosa, inter congenere robustissima. Rami crassi, unciales. Folia longa, lanceolata ~~exquisite~~ acuminata, se-

silaribus brevioribus minus diaphanis, adeo similis ut conjungeremus, ni peristomii equidem semidestructi, in quo tamen dentes basi liberos sicque Barbulam nec Syntrichiam declarantes vidimus, investigatio sineret.

Planta obscura melius exploranda.

*Obs.* Barbula tenera *I.* p. 577. deleatur, cum e descriptione et synonymia, ut nunc nobis videtur, ad *B. agrariam* pertineat, et cum alia plantula probabiliter ad *Weissiam* reducenda (vide supra *Weissia tenella*) a *VILLARISIO*, ut videtur, commixta fuerit.

### SYNTRICHIA. *I.* p. 578.

*Tortula.* HOOK. et GREY. in *Edinb. Journ. of Science*, *I.* p. 287. ARNOTT. in *Ann. Soc. Linn. ibid.*

#### 1. C a u l e s i m p l i c i.

*Syntrichia subulata.* *I.* p. 579.

*Tortula subulata*, caule brevissimo, foliis erecto-patentibus oblongo-lanceolatis apiculatis margine plano, capsula cylindrica erecto-curvata, operculo subulato, peristomio ad apicem fere tubiformi.  $\alpha$ . Foliis acuminatis. HOOK. et GREY. *ibid.* p. 294.

Variat:

$\beta$ . Foliis oblongis obtusis cum mucrone. HOOK. et GREY. *ibid.*  
In New Forest, Hampshire. LYELL.

*Syntrichia mucronifolia.* *I.* p. 582.

*Tortula mucronifolia*, caule longiusculo subramoso, foliis oblongis acutiusculis mucronatis suberectis carinatis pellucidis margine paululum recurvatis, capsula cylindracea, operculo conico rostrato peristomio ad medium tubiformi.

$\alpha$ . Europaea caule subramoso, capsula recta. HOOK. et TAYL. *ibid.* p. 293.

In insula Scio. Herb. Cand. In Wendelsgebirgen Tyrolis prope Botzen. FUNCK.

*Obs.* In *S. mucronifolia* annulum simplicem aegre a theca incolumem solvendum deprehendimus.

*Syntrichia ruralis*. I. p. 587.

*Tortula ruralis*, caule elongato, foliis  
carinatis patenti recurvatis margine recur-  
lum longum desinente, capsulâ cylindrica  
operculo subulato, peristomio usque aequo  
Hook. et GREV. *ibid.* p. 293. HORS. *Musc.*  
*Musc. Scot.* n. 128.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLÂIS.

*Syntrichia laevipila*. I. p. 586.

*Tortula ruralis*  $\beta$ . *laevipila*, foliis  
versus contractis, pilo plerumque laevigato  
*ibid.* p. 293.

Formâ foliorum a *S. rurali* distincta.

Variat:

$\beta$ . *mutica* foliis muticis.

*Syntrichia laevipila*  $\beta$ . *mutica*  
*de Barbulâ et Syntrichid.* p. 38. t. XXXIV.

*S. latifolia*. BRUCH. *ms.*

In arborum radicibus truncisque infimis  
tam circa Bipontium et Carlsruhe.

*Obs.* In *Syntrichiâ laevipilâ*  
*muticâ* areolae basilares foliorum valde  
defectu parenchymatis diaphanae.

PTYCHOSTOMUM. I. p. 597.

Ptychostomum. ARNOTT. *ibid.* p. 276.

*Ptychostomum compactum.* I. p. 597.

In rupibus arenariis circa Bipontium, BRUCH. In muris vetustis circa Carlsruhe. BRAUN. E speciminibus ab utroque amice communicatis.

In peristomio interno a nobis investigato nonnulla ciliorum rudimenta observavimus, naturâ Ptychostomi in Bryum conversionem moliente.

Variat:

β. *spadiceum.*

In rupibus prope Berneck. FUNCK.

Elatius, ramosius, setis thecisque pulchre spadiceis,

*Ptychostomum caespiticiu*m (FUNCK. BRID.) caule erecto ramoso, ramis bulbiformibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis evanidinerviis superne denticulatis, thecae obovatae pendulae operculo convexo-conico obtuso. Ic. null. †.

P. pendulum. HORNSCH. var.?

Bryum 16. FUNCK. *in litt.*

GERM. *Rasenförmiger Faltenmund.* GALL. *Plicatule gazonneuse.*

In Alpium Tyrolensium fossâ Gamagrube dictâ prope glaciei molem Pasterzengletscher densissime caespitosum aegre extricandum prae tomento radiculoso caules investiente, habitat. Clar. FUNCKIUS detexit et communicavit. 24.

Caulis erectus, brevis, vix quatuor ad sex lineas longus, basi valde radiculosus, rubellus, inferne innovans. Innovationes duae vel tres, basi nudaе, apice incrassatae. Folia in bulbillum congesta, stricta, ovato-lanceolata, acuminata, superne obsolete denticulata, nervo crasso basi rubello tandem evanescente et in acuminis rete vasculosum diffuso, laxissime reticulata, areolis parallelogrammi-oblongis, caulina radicalia quae et perichaetialia lurida, e lutescente viridia, ramea amoene viridia, longius acuminata, luculentius serrulata. Pedunculus erectus, apice arcuatus, semuncialis vel paulo longior, badio-purpureus. Theca e pedunculi curvaturâ pendula, obovata, e viridi lutescens, s. dilute olivacea, laevissima. Peristomii exterioris dentes sedecim

76. *Ptychostomum radiculosum* (HEDW. FIL.  
 foliis ovato-lanceolatis ex nervo acumin  
 ovatâ basi in apophysin spuriam coarcta  
*Swartzia radiculosa*. HEDW. FIL. *ined*  
 GERM. *Wurzelreicher Faltenmund*. G  
*diculeuse*.

Patria ignota. 24.

Mihi semel in Herbario Candolleano v  
 ligenter lustratum. An ad genus istud  
 liquet.

CXXX. LEPTOTHECA. Omissa in

T a b. VIII.

Leptotheca. SCHWAEGR. *Suppl.*  
 t. CXXXVII. ARNOTT. *ibid.*

GERM. *Schmalbüchse*. GALL. *Galne*

Nomen e graeco λεπτος tenuis et  
 huicce generi a celeberrimo institutore  
 ctus angustiam impositum.

Character essentialis. Periston  
 terius, dentes sedecim lanceolato-linear  
 variati interiori adnati Interioria man

foeminea pauciora, unico foecundo, paraphysibus copiosissimis, filiformibus, aequaliter articulatis, genitalia longitudine superantibus.

Character naturalis. Habitus subbryoideus, inlegans, fere Leptostomi. Plantae erectae, ramosae, laxae caespitosae, rudioris fabricae. Folia sparsa, e nervo excurrente cuspidata, serrata, subquadrato-areolata. Theca alte pedunculata, erecta, cylindracea, angustissima. Patria, Australasia. Vita terrestris, perennis.

*Leptotheca Gaudichaudi* (GAUDICH. SCHWAEGR.) caule erecto ramosiusculo, foliis laxis patulo-erectis oblongis e nervo excurrente cuspidatis grosse dentatis, thecâ erectâ angustissima, cylindracea.

L. Gaudichaudi. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. 135. t. CXXXVII.*

GERM. *Gaudichaud's Schmalbüchse.* GALL. *Galette de Gaudichaud.*

In porta Jackson Novae Hollandiae in terrâ arenoso-humosa habitat. GAUDICHAUD detexit; SCHWAEGRICHENIUS divulgavit. 4.

Caulis erectus, basi radiculosus, circiter sescuncialis, innovando ramosus, interdum dichotomus. Rami fructiferi longius foliosi, speciosiores; steriles e foliis appressis acuti. Folia sparsa, laxiuscula, patienti-erecta, subsecunda, oblongo-attenuata, e nervo crasso exeunte longe cuspidata, sub apicem grosse dentata, subquadrato-areolata, e lutescente viridia. Pedunculus e vaginulâ teretiusculâ terminalis, solitarius, erectus, vix tortilis, badius. Theca concolor, erecta, angustissima cylindrica. Peristomii externi dentes sedecim, lanceolato-lineares, erecti, trabeculati, lineâ mediâ passim fissa exarati; interius, membrana tenera coloris expers in cilia totidem vage pertusa dentium longitudine fissa cum ciliolorum rudimentis cuspidiformibus. Operculum calyptraque desiderata.

Genus vix satis firmum, Brachymenio valde affine et ab eo non aliter quam peristomio paulo melius elaborato licet adhuc satis rudi et flore hermaphrodito, distinctum, firmitus instituendum si calyptra quondam innotescat. Est e serie laterali muscorum bryoideorum orthocarporum quam Leptostomum erectum inchoat, Syrrhopodon et Weissia continuant et Bryum attenuatum



cum *Pohlia* bryoide clar. BROWNER  
 -conveniens tantum discrimina nonnulla  
 ostendit; nempe dentes peristomii exte-  
 -ris cilia intromissi, nec sese erigentes  
 omnium minima, facile praetervidenda  
 bina, terna imo quaterna; membrana  
 subcarinata, basi equidem dentibus arcte  
 -men agglutinata dicenda; cilia vage et p-  
 verbo *Bryum* est perfectionem suam  
 -An planta nostra eadem sit quam Brow-  
 -tes facti non sumus dicere non licet. P-  
 -cimus ex omnium criteriorum naturalium  
 etenim ut illi habitus bryoideus, caulis  
 ramosus, folia ovato-lanceolata, integ-  
 go-pyriformis in apophysin obconicam  
 color etiam prorsus iidem. Nec mira  
 -plantam in zonâ rigidiorē peristomio ru-  
 -omnibus observationibus utque pluries  
 -has tenerrimas debilissimas partes in r-  
 -mis nempe alpinis editioribus et hyper-  
 -perfecte explicari et rudiores remanere  
 Jove.

POHLIA. I. p. 607.

*Bryum*. ARNOTT. *ibid*.

*Pohlia cucullata*. (FLEISCH. BRUCH.)

SUPPL. ACROC., PERIST. B. WEBERA. 844.

Obs. Planta mihi non visa de qua pronunciare non a-  
sim. An B. cucullati varietas?

CLADODIUM. I. p. 620.

*Cladodium inclinatum.* I. p. 621.

Prope Bipontium BAUCH. Circa Carlsruhe, BRAUN.

*Cladodium uliginosum* (BRAUN, BAUCH.) caule erecto ra-  
moso, foliis ex ovato-oblongo-lanceolatis e nervo excur-  
rente longe acuminatis integerrimis marginatis, thecae elon-  
gato-obovatae pendulae operculo obtuse conico mammi-  
lato brevi, peristomio interiori ciliolato. Ic. null. †.

Pohlia uliginosa. BAUCH. *ms.* BRAUN.

GERM. *Moorzweigmoos.* GALL. *Branchule des marais.*

In uliginosis circa Carlsruhe caespitose vivit. Amicus  
BRAUN detexit et communicavit. 24.

A *Cladodio inclinato* simillimo differt caule elatiore,  
habitu speciosiore, foliis longioribus, et theca non ventrico-  
so-pyriformi sed subinaequali longiore subclaviformi. Prae-  
terea peristomii interioris ciliola luculenta, nunquam desi-  
derata, unde liquet in metodo verum *Bryum* esse nec  
a caespititio valde diversum; et ob summam cum *Cl.*  
*inclinato* affinitatem floresque ut in illo hermaphroditos  
sejungere nolimus.

Folia rhomboideo-areolata, marginata.

Obs. *Cladodium* genus est ambiguum, *Pohliae* tan-  
tum peristomio, idque non satis firmiter, affine, *Bryo*  
contra toto habitu, foliorum formâ, compage, areolatione,  
imo et quodammodo thecae structurâ, multo propius cog-  
natum, transitum ab illâ ad istud pulchre sistens, *Pohliâ*  
perfectius, imperfectius *Bryo*.

BRYUM. I. p. 623.

ARNOTT. *ibid.* p. 276.

I. *Webera.* I. p. 624.

2. *Thecâ inclinatâ.*

*Bryum Webera pyriformis.* I. p. 631.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLÂZE.

*Bryum Webera intermedia.* I. p. 632.

*Ibidem.*

Tantum mole omnium partium duplo  
vulgari diversa. Talem etiam e Corsica

*Bryum Webera longiseta.* 1. p. 636.

Prope G e f r e e s in turfaceis, e s  
FUNCKIO communicatis. In insulà Terre

Post B. Webera lacustris inserat

16. *Bryum Webera geniculata* (FUNCK. BRUNN.  
novante ramoso, ramis brevibus teretibus  
ximaculis ovato-lanceolatis concavis bre  
integerrimis, thecae oblongo-pyriformis  
mammillato, pedunculis flexuose-genicula

Bryum 2. FUNCK. in litt.

GERM. Gebogenes Birnmoos. GALL. F

In Tyrolis montibus Schleerngebirge  
textit et communicavit. 4.

Caulis erectus, uncialis, infra florem fo  
foliorum semicorruptorum reliquiis infer  
laxiuscula, ovato-lanceolata, breviter a  
gerrima, e lurido squalide viridia, sup  
colorata. Pedunculus terminalis, solitariu  
cialis, infra medium geniculato-flexuosus  
apicem versus paulo laetius coloratus. T  
riformis, pendula, e rubello badia. Op  
obtusum, submammillatum. Peristomium

## I n c e r t a e.

*Bryum Webera flexuosa* (LA PYLAIE. BRID.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis e nervo excurrente piliformi-acuminatis integerrimis, pedunculo flexuoso, thecae cum apophysi obovatâ longissime pyriformis nutantis, operculo convexo-apiculato. Ic. null. †.

Web. Webera. LA PYL. mst.

GERM. *Schlangenfüssiges Birnmoos.* GALL. *Poirette flexuosa.*

In insulae Terre Neuve uliginosis habitat. Clar. LA PYLAIE detexit et communicavit. 24.

Caulis erectus, semuncialis, uncialis, innovationibus ramosa. Folia conferta, patentia-erecta, ovato-lanceolata, e nervo crasso colorato excurrente longe acuminata, acumine subpiliformi, margine integerrima, siccitate subcrispula, obscure viridia, lineari-areolata. Pedunculus flexuoso-erectus, solitarius, uncialis, sescuncialis, gracilis, dilute castaneus. Theca nutans, oblonga, cum apophysi nigricante basilari anguste obconicâ subrugosâ pyriformis, badia. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, trabeculati, reflexiles, profunde rubri; interiorius, membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem pulchre perforata, ciliolis binis duplo brevioribus interjectis, fissa. Annulus praesens. Operculum e basi convexâ badia nutante in apiculum longiusculum profundius coloratum desinens.

Species apophysi suâ valde spectabilis quam nos inviti inter Weberas relinquimus, cum vi apophyseos verae solidae, nec spariae inanis, genus proprium cum Weberâ longicollis, Bryo attenuato etc. in Systemate naturali, imo in methodo constituat, quod haud insulse Macrauchenium\*) nuncupari posset. An flos hermaphroditus sit nec ne ambigitur.

II. *Bryum*, I. p. 638.

*Bryum*. SCHWABER. *Suppl. II. P. II. p. 55.*

GERM. *Langhals.* GALL. *Long-cou.*

H h b

b) Theca horizontali vel nutante.

*Bryum Zierii.* I. p. 640. POLL. Fl. Verc. III. p. 82. Fl. Etrusc. III. p. 96.

Muscus squamosus argenteus etc. Mich. Gen. p. 174. Herb. Mich.

In Apenninis Portoricensibus, ubi jam diu Moench ex ejus Herbario constat, primus omnium legit, nunc etiam invenerunt.

*Bryum pallens.* I. p. 642. POLL. Fl. Verc. III. p. 82.

*Bryum* 3. FUNCK. in litt.

In monte Baldo. POLLINI.

Hujus varietatem clar. FUNCKIUS misit in Schlecht-  
birg Tyrolis lectam, thecâ paulo crassiore minus rari-  
foliis brevioribus et latioribus, caeterum specificè dis-  
tinguendum.

*Bryum boreale.* I. p. 643.

Obs. Certe et Scandinavicum est, cum specimē  
SCHMIDT in Norvegiâ lecta in Herbario Candolle-  
ano viderimus.

*Bryum pallescens.* I. p. 645.

In Corsica. THOMAS.

c) Theca pendula.



...tia, superiora conferta, omnia late ovata, obtusissima, margine integerrima, nervo crassiusculo pallido sub apicem evanescente rarius continuo instructa, inferiora sordide, suprema amoenissime virentia, siccitate valde undulato-crispa, tortilia. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, gracilis, uncia longior, rubellus. Theca oblongo-cylindracea, pendula. Peristomii interioris cilia pulcherrime perforata, ciliolis tenuibus singulis interpositis. Operculum breve, convexum, mammillatum. Calyptra non visa.

A Bryo Ludwigii simili distinctum caule ramoso, foliis obtusissimis evanidinerviis siccitate crispatis et seta longiore.

Post Bryum pulchellum L. p. 651. inseratur:

*Bryum melanodon* (Desv. Bryo.) caule erecto innovationibus ramoso, foliis oblongo lanceolatis superne denticulatis evanidinerviis theca e rotundo campaniformi, peristomii dentibus longissimis l.c. null. †.

B. carneum? Desvaux in litt.

Gram. Schwarzzähniges Knotenmoos. Gall. Bry à dents noires.

In Gallia occidentali media caespitose habitat. Clar. Desvaux detexit et communicavit. 2400.

Caulis erectus, semuncialis vel paulo longior, inferne subnudus, squalidus, superne innovans, innovationibus contra Bryi indolentia merum ramosus. Folia caulina inferiora laxiuscula, suprema conferta, oblongo-lanceolata, superne denticulata, nervo crasso colorato tandem evanido instructa, laxissime reticulata, areolis magnis oblongis, e pallida inamoene viridia; ramea similia, laxius disposita. Pedunculus terminalis, flexuosus, parvulus vix semuncialis, badius. Theca e rotundo campaniformis, badio-ferruginea, vel subspadicea, nutans pendulave. Peristomii exterioris dentes sedecim longissimi thecae tertiam partem metientes, lanceolati, reflexiusculi, trabeculati, e spadiceo nigricantes, trabeculis profundius coloratis; interiora, membrana carinato-sulcata, lutescens in cilia totidem perforata, ciliolis binis interpositis, fissa. Operculum calyptraque non visa.

A B. pulchello et carneo cui affinissimum, foliis luculentius denticulatis peristomii dentium nigricantium inas-

In Andibus: HUMBOLDT et BONPLAND.

E speciminibus a clarissimo auctore co-  
res facti sumus *B. argenteum*, Americ  
ab Europaeo differre ut aegre pro huj  
habeamus. Folia etenim dissimillima, m  
cata, basi rubella, ovato-oblonga, obtus  
hoc solemni constanter prorsus nullo,  
medium evanescente in areolis reticuli et  
mina sane gravia sunt, at inter Europae  
sertim Helvetica in Chamblande pro  
plagâ arenosâ Lemani fluctibus aestate v  
venimus Americanis subsimilia, nervo in  
-do, apiculò minimo vix ullo, specimi  
vulgaris intermixta transitum ab hoc in Am  
modo indicantia. Hinc separare nolimus,  
nio discrimina nulla, specifica praebentib  
Obs. Peristomii character in descripti  
Liv. p. 658. e recentioribus accuratiorib  
nibus ita emendandus est. „Peristomii i  
„perforata, ciliolis illa subaequantibus so  
„interjectis.“

*Bryum lanatum.* I. p. 659.

In insulâ Sanctae Catharinae, Brasiliae  
VILLE.



Operculo thecae cylindraceae pendulae alte convexo semiovato. Ica. null. †.

*B. julaceum.* KUNTH. *Syn. Pl. Aquin.* p. 56.

GERM. *Halbeiförmiges Knotenmoos.* GALL. *Bry semio-*  
*vale.*

In Andibus Mexicanis caespitose habitat. HUMBOLDT et BONPLAND detexerunt, KUNTH communicavit. 4.

Caulis erectus, brevissimus, vix bilinearis, ex innovationibus hypogynaeis pluries ramosus. Rami erecti, fastigiati, teretes, acutiusculi, semuncia breviores. Folia imbricata, appressa, vix humectata patentiuscula, oblongo-lanceolata, nervo colorato crasso continuo exarata, apicem versus sub vitris angustioribus leniter denticulata, tenerime reticulata, areolis elongatis, lutescentia, nitida. Pedunculus terminalis, flexuose erectus, solitarius, purpureus, apice badius, circiter uncialis. Theca cylindrica, pendula, badia. Peristomii dentes sedecim lanceolati, trabeculati, purpurei, apice pallidiores; interius, membrana carinato-sulcata, pellucida in cilia totidem pulchre perforata, ciliolis singulis brevissimis interpositis, fissis. Annulus? Operculum alte convexum, semiovatum, apiculo minimo, thecae concolor. Calyptra non visa.

A *Bryo julaceo* Florarum Europaearum et DILLICH, quod nunc melius observatum pro mera *B. argentei* speciosa viridi varietate habemus, nisi potius *B. argenteum* varietas emaciata *B. julacei* sit, distinctissimum foliis oblongis denticulatis, operculo alte convexo semiovato et peristomii ciliis perforatis. Color etiam diversus, nullatenus viridis holosericeus, sed a ferrugineo lutescens, subaureus, nitens.

*Obs.* In *B. argenteo*, lanato et semiovato eadem folii reticulatio observatur: nempe areolae basilares et laterales inferiores, diagonae, diaphanae, subrotundae deprehenduntur, mediae laterales sublineares, e parenchymate ut ut tenui tamen praesenti, viridiores, apicem versus iterum diaphanae, amplissimae, oblongae.

Post *Bryum Funckii* inserendum:

*Bryum Ferchelii* (FERCHEL. FUNCK) caule erecto innovantiramoso, ramis teretibus obtusis simplicibus compositisque, foliis densissime imbricatis appressis subrotundis cuspidatis



vit. 4.

Caulis erectus, uncialis, sescuncialis, loso-tomentosus, summo opere fragilis, Rami caulis ad instar teretes, julacei, subaequales, erecti, hi simplices, illi imbricata, appressa, nec humiditate patundata, concaviuscula, margine integro colorato excurrente cuspidata, la subrotundo-~~ob~~olata, omnia squalide flosola viridia. Pedunculus erectus, solum vix uncialis, purpureus, superne pallidum tantum vidimus) obovata, pendulum non exploratum. Operculum c. obtuso. Calyptra cuculliformis, interd

A Bryo Funckii affinissimo simili elatiore, foliis rotundioribus multo pulchulatatis parum concavis, seta duplo obtuso nec e convexo acuminato.

*Bryum annotinum*. I. p. 662.

*B. turbinatum*  $\beta$ . minus. KUNTH. Ex observationibus in specimenibus generatore communicatis, huc procul disturbinatum foliorum forma dissimil

Variat:

$\beta$ . *ventricosum*, minus theca ventricosa

Circa Bipontinum in rupibus arenariis. BACON.

Quo pacto, quibus criteriis a Bryo capillaceo specificè differat non videmus.

*Corsicum* foliis ovato-acuminatis marginibus integerrimis.

In insulâ Corsicâ. THOMAS.

Folia, si ad formam respicias, omnino Bryi caespiticii; at margo et areolatio ut et totus habitus B. capillacei. An species propria intermedia?

*Bryum elegans* (NEES v. ESENBECK.) caule erecto ramoso, ramis subteretibus, foliis obovatis piliformi-apiculatis integerrimis subcrispulis subrotundo-areolatis, thecâ elongatâ pyriformi. Ic. null. †.

B. elegans. NEES v. ESENBECK. *mat.*

GERM. *Zierliches Knotenmoos.* CALL. *Bry elegant.*

In Helvetiæ orientalis alpinis in Lueg et Halach caespitose habitat. CLAR. LUCAS communicavit. 24.

Bryo capillari simillimum, affinisimum, habitus autem procerioris et specificè distinctum, ut videtur, foliis latioribus obovatis superne integerrimis subevanidinerviis, nec basi angustiore spatulatis infra apiculum denticulatis siccitate valde tortilibus. Folia insuper subrotundo-areolata nec oblongo-reticulata, basi maculâ sanguineâ pulchrâ in nervo effuso et saepe altius ascendente notata. Theca badia. Caetera B. capillaris.

An mera B. capillaris varietas? Folia tantum semper integra visa separanda jubent.

*Bryum marginatum* (LUCAS. BRID.) caule erecto ramoso, ramis brevibus teretibus, foliis densissime imbricatis late ovato-acuminatis margine crassissimo acumineque integerrimis, thecae subpyriformis pendulae operculo mammillari. Ic. null.

GERM. *Dickgerändertes Knotenmoos.* CALL. *Bry à bord épais.*

In Helvetiæ alpinae uliginosis habitat. D. LUCAS detexit et communicavit.

Pohliae imbricatae aspectu simillimum; habitus idem; at folia margine incrassata brevissime acuminata acu-

mine integerrimo, reticuli areolis oblongo-subtriangulis  
parallelogrammis, operculum mamillatum nec apiculatum  
cilia tandem peristomi pulchre perforata, ciliis usque  
interpositis, rite ab illa distinguunt, ut margo crassus  
e *B. capillari* et *caespiticio*.

*Bryum speciosum.* I. p. 666.

*Bryum caespitium.* I. p. 669.

In insula Terre Neuve. LA PYLAE.

Vulgari paulo minus.

Variat:

7. *badium* foliis lanceolatis apice denticulatis, theciis  
*Bryum badium.* BUCH. *met.*

In lapidosis udis et arenosis circa Bipontium: BACH.

Videtur varietas localis esse *Bryi caespitii*, foliis  
coarctatis denticulatis, seta purpurea, thecaeque hinc  
signis.

8. *rupestre* caulibus pedunculisque brevioribus, foliis  
diaphanis.

*Pohlia?* 1. FUCH. *met.*

In Salernifirnis alpium Germanicarum ad rupes frons

e. *subphaerocephalum* pedunculo brevissimo, theca  
brevi, seta

tinet etiam, ut videtur, *Bryum* 17. FUSCK. *ms.* in al-  
pibus Carinthiacis lectum.

*Bryum cernuum* (BRUCH.) caule erecto simplici tandem in-  
novante, foliis confertissimis e spatulato-latissimis ovato-  
lanceolatis concavis e nervo excurrente acuminatis, pedun-  
culo basi arcuato, thecâ pendulâ ventricoso-pyriformi, pe-  
ristomii ciliolis brevissimis. Ic. null. †.

*Pohlia cernua*. BRUCH. *mat.*

GERM. *Hingeneigtes Knotenmoos*. GALL. *Bry penché*.

In solo nudo arenoso circa Bipontium dense caespitosum  
habitat. CLAR. BRUCH detexit et communicavit.

Caulis brevissimus, valde radiculosus, simplex, rarius  
ex innovatione unâ alterâve hypogynaeâ ramosiusculus. Fo-  
lia conferta, pauca, sex ad octo, latissime e spatulato  
ovato-lanceolata, concava, nervo crasso colorato nunc  
subevanido nunc in acumen brevissimum exeunte, margine  
integerrima, rhomboideo-arcolata, siccitate ac humiditate  
recta, stricta. Pedunculus basi arcuatus subflexuosus apice  
incurviusculus, subuncialis, purpureus. Theca e pedunculi  
flexurâ pendula, ventricoso-pyriformis, basi in apophysin  
apuriam attenuata, evacuata e lutescente fuscidula, orificio  
coarctata. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati,  
trabeculati, reflexiles pallidi; interioris membrana carinato-  
sulcata, alba, in cilia totidem lacunis amplis pertusa, ci-  
liolis solitariis binisve brevissimis interpositis, fissa. An-  
nulus compositus. Operculum calyptraque non visa.

A *Bryi caespiticii* varietatibus pusillis, inter quas  
forte hucusque latuit, differt thecâ brevi ventricoso-pyri-  
formi inferne in apophysin apuriam coarctata ut *Pohliam*  
diceret, peristomio pallido et ciliolis brevissimis.

Specie distinctum nobis videtur.

*Bryum pseudotriquetrum*. I. p. 676.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

Huc referendum, ut videtur, *Bryum* 5. FUSCK. *ms.*  
in montibus Salernensium inter Rubbi et Martell-thal  
a FUSCKIO, vulgari simile et tantum foliis densius tenuius-  
que reticulatis superne subdenticulatis, aliquantulum rece-  
dens. Forte etiam *Bryum palustre*, THOMAS huc re-  
vocandum.

GERM. *Gletscher-Knotenmoos*. GALL.

Ad glaciei moles in alpibus Helveticis  
Specimina omnia a nobis in Herbario C  
fructu carebant. 24.

Caulis erectus, filiformis, simplex, ra  
bi-triuncialis, longior, pulchre rutilans.  
cida, sparsa, patenti-erecta, oblique in  
lanceolata, margine plana, basi reflexius  
riculata, nervo crasso rubello in caule  
dem evanido instructa, laxa et pulchre  
subpolygono-oblongis. Fructus ignotus.

Species propria, a *B. Duvalii* simil  
non decurrentibus, a *pseudotriquetra*  
foliisque non marginalis apice serratis d  
cato tandem, cui mollitie et flacciditate  
rulatis lanceolatis nec integerrimis obtusiss  
reflexiusculo, distinctissima.

## I n c e r t a , o b s c u

?63. *Bryum Sphagni* (LA PYLAIE. BRID.) caule  
dique radiculoso ramoso sub apicem flag  
sitis appressis ovato-lanceolatis abruptin  
Iç. null. †.

GERM. *Torfmoos-Knotenmoos*. GALL.

pureis, superne foliosis valde radiculosis. Nervus foliaris crassiusculus, robustus, in caulem decurrens; saepe longe extra apicem abruptus.

Fractu non viso multa hic desiderantur. Species equidem propria esse videtur, sed genus incertum.

III. *Polla*. I. p. 688.

1. *Caulibus omnibus erectis.*

*Bryum Polla serrata*. I. p. 689.

Huc pertinet *Mnium pellucidum* Neesii e specimenibus Lucasianis.

*Bryum Polla heterophylla*. I. p. 698.

*Mnium heterophyllum*, caule radicante demum ascendente, foliis inferioribus ovatis ruptinerviis summis solidinerviis serratis, capsula cernua, operculo convexo multicronulato. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 22. t. CLIX.*

Aegre, ut supra monuimus, a *P. serrata* separanda, nam in varietate *Pennsylvanica* folia inferiora omnia abruptinervia videmus ut in *P. heterophylla*, nec aliud criterium quo distinguas datur; callis etenim et in *P. serrata* nostra saepe radicans, ascendens.

*Bryum Polla horna*. I. p. 695.

In insula Terre Neuve. LA PYLAIE.

*Bryum Polla lycopodioides* (Hook. SCHWAEGR.) caule elongato simplici ubique folioso, foliis laxis ovato-lanceolatis acuminatis marginato-serratis; thecae subcylindricae nutantis operculo convexo rostrato. †.

*Mnium lycopodioides*, caule simplici longo, foliis sparsis lanceolato-ovatis cuspidatis serratis, capsula teretiuscula nutante, operculo rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 24. t. CLX.*

*Bryum lycopodioides*. Hook. *mst.*

GERM. *Bärlappenartiges Sternmoos*. GALL. *Etoilee à forme de Lycopode*.

In regione Nepal, unde clar. HOOKERUS habuit et cum SCHWAEGRICHENIO communicavit, habitat nunc caespitosum, nunc solitarium. 24.

exterioris dentes sedecim lanceolati, lati  
exploratum. Operculum e basi convex  
sinusculum, thecae dimidium adaequans,

Distinctum, ut videtur, a Polla s  
millimâ caule elongato laxo folioso; a  
rostrato facile dignoscitur.

***Bryum Polla rosea. I. p. 696.***

Variat:

7. ***gigantea*** pedunculis duplo longioribus

Mnium giganteum, caule ascendente n  
obovato-oblongis cuspidatis serratis, cap  
operculo convexo. SCHWAEGR. *Suppl. II. P*

*Bryum giganteum. Hook. mst.*

In regione Nepal. HOOKER et TAYLO

Praeter setae longitudinem quam in  
nibus raro talem vidimus et thecam magi  
gari nullatenus differt. Habitus, folia s  
et peristomium omnino eadem. E De  
habeo foliorum mole et totius plantae s  
latenus postponenda.

***Bryum Polla umbraculum. I. p. 698.***

Mnium umbraculum, foliis stellatis c  
margine plicato serratis rigidis. canaulâ t



2. Caulibus erectis fertilibus; sterilibus erectis

repentibusque.

*Bryum Polla spinosa*. I. p. 701.

*Bryum spinosum*. ARNOTT.

*Mnium spinosum*. FENZL. Fasc. Cypre. XXXIII. n. 654.

In lapidibus prope Heiligenblut Carinthiae superioris; in monte Rathsberg prope Gastein et in Martell-Thal in Tyrole meridionali.

Obs. Folia duplicato-serratis a *P. rostrata* distinctissima contra clar. ARNOTTUM de sinceritate hujusce speciei baud jure dubitante. Ann. Soc. Linn. Par. 1836. p. 379.

*Bryum Polla affinis*. I. p. 704.

In arenosis ad vias sylvaticas prope Bayreuth. FENZL.

*Bryum Polla punctata*. I. p. 706.

In insula Terre Neuve. LA PYLAIN.

Folia rosulacea maris caeteris subsimilia, at evanidiner-via nervo longe ante apicem abrupte desinente, vix unquam solidinervi.

Post *B. Polla erythrocaula* inseratur:

*Bryum Polla densifolia* (Bain.) caule erecto innovanti-ramoso proliferoque, foliis erecto-patulis densissimis oblongo-lanceolatis e nervo excurrente longe acuminatis argutissime serratis marginatis. Ic. null. †.

GERM. *Dichtblüttriges Sternmoos*. GALL. *Etoilée à feuilles denses*.

Inter muscos Americanos in Andibus lectos neglectam sterilemque invenimus. 24.

Caulis erectus, valde radiuloso-tomentosus, subuncialis, simplex, inde lateraliter innovans aut e foliorum rosula terminali prolifer, ramis paucis, basi nudis, sterne dense rosulaceis. Folia in caule innovationumque apice densissima conferta, oblongo-lanceolata, a nervo crasso excurrente longe acuminata, marginata, argute et profunde serrata, laxo reticulata areolis oblongis. Fructus desideratus.

A *Polla erythrocaula* quam proxime refert, foliis densissimo imbricatis, profunde serratis, recta acuminatis differt. Forte mera illius varietas, imo forte tantum individuum masculinum.

*Bryum Polla Auberti*. I. p. 711.

E Brasilia relatum etiam vidimus.



D a b i a e.

724. *Bryum Polla binervia* (Desv. Barn.) caule repente simplicissimis erectis, foliis laxis oblongo-lanceolatis argute serrulatis ad medium usque binervi altero divergente brevissimo. Ig. null. †.

Leskia n. XVI. ? DESVAUX.

GERM. *Zweinnerviger Sternmoos*. GALL. *Etoile à nerure*.

In insula Guadelupâ habitat. Clar. Desvaux. indicavit. 24.

Caule radiceformis, repens, nudus, per intervalla sinuatus. Rami erecti, inaequales, unum ad tres longi, simplicissimi. Folia laxa, subdisticha, patentia, tres, quatuor lineas metientia, oblongo-lanceolata, longissime acuminata, a medio ad apicem argute nervis duobus distinctissimis ex eadem basi oriundi recto circiter dimidiato, altero oblique divergente margini propiori, dilutissime viridia, laevi reticulata, rima e rhomboideo elongato-areolata, areolis filamentosis subaraneosis peremptis, siccitate crispescentibus etus desideratus.

Ex unico specimine sterili descriptio nostra dubia est, nec genus satis certum. Polla tamen esse videri ex criterionum naturalium consensu. Habitus fere *P. A.* et *Erythrocaulae*. Leskia autem vix erit, habitu repugnante.

**Sumtibus J. A. Barthii prodierunt:**

**ARTZ, Dr. E. D. A., Anfangsgründe der Naturwissenschaft.**

1. Band, gr. 8. Rthlr. 3, 12 gr.

2. Band, gr. 8. Rthlr. 2, 20 gr.

**MEYER-BARBER, S. E. 2, Methodus nova muscorum ad naturae normam melius instituta et muscologiae recentiorum accommodata, gr. 4.**

Rthlr. 2.

Auch unter dem Titel:

**Muscologia recentiorum. Supplementum IV.**

**GRISCHOW, C. C., Beiträge zur chemischen Kenntniss des Pflanzenlebens. 1. Stück, gr. 8. Rthlr. 1, 4 gr.**

Auch unter dem Titel:

**Untersuchungen, physikalisch-chemische, über die Athmungen der Gewächse und deren Einfluss auf die gemeine Luft.**

**HEBOWITZ, J., species muscorum frondosorum descriptae et tabulis aeneis LXXVII. coloratis illustratae. Opus posthumum editum a F. SCHWABERICHEN, 4 cart.**

Charta script. Rthlr. 18.

dit. Velina. Rthlr. 24.

- - do - - Supplementum I. Sectio I. (seu prior) Tab. aen. color. L. illustr. (Tab. 1. 2. 3<sup>a</sup>. 4—49.) 4 carton.

Charta script. Rthlr. 12.

dit. Velina. Rthlr. 16.

- - do - - Supplementum I. Sectio II. (seu posterior). Tab. aen. color. LI. illustr. (Tab. 50—100.) 4 cart.

Charta script. Rthlr. 16.

dit. Velina. Rthlr. 21. 8 gr.

- - do - - Supplementum II. Sectio I. (seu prior) Tab. aen. color. XXV. illustr. (Tab. 101—125.) 4 cart.

Charta script. Rthlr. 6.

dit. Velina. Rthlr. 8.

- - do - - Supplementum II. Sectio II. (seu posterior) Tab. aen. color. XXV. illustr. (Tab. 126—150) 4 cart.

Charta script. Rthlr. 6.

dit. Velina. Rthlr. 8.

- - do - - Supplementum II. Sectio III. (seu posterior) Tab. aen. color. XXV. illustr. (Tab. 157—175.) 4 cart.

Charta script. Rthlr. 6.

dit. Velina. Rthlr. 8.

- HOWISON, J.**, Supplementum II. . Sectio IV. (sec. postea) -  
color. XXV. illustr. (Tab. 176—200.) + cart. Charta scripta: .  
dit. Velina: .
- HARTWIG, Rom. Ad.**, disquisitio ampullarum Liberkeche.  
- : 'erostopica. Sect. I. cum IV. Tab. aen. + mai. . . .  
- : - - - - - disquisitio botanico-med. Tremella Nar-  
- : - - - - - Trem. palmatae descriptio, c. Tab. aen. color. + .  
- : - - - - - theoria generationis et fructificationis  
cryptogamicarum Linnaei. Cum Tab. aen. XIII. color. + .
- HAYES, F. A.**, Pflanzenkaleender oder Anweisung, welche Pfl.  
in jedem Monate in ihrer Blüthe, und zu welcher Zeit  
suchen habe. 18 und 28 Hest. 8. . . . .  
**LOHMANN, Dr. J. G. C.**, monographia generis primulae  
- : IX. 4 maj. . . . . Charta scripta. Im-  
- : - - - - - dit. Velina. 18
- Schriften der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig.**  
7, Kupfertafeln und Steindrucken. gr. 4. . . . .  
**SCHWABERICHEN, Dr. F.**, Historiae muscorum hepaticorum  
- : 8. . . . .  
- : - - - - - Leitfaden zum Vortrage der allgemeinen My-  
in Schulen. Mit Kupfern. 8. . . . . 18 Theil. Kuch.  
- : - - - - - 21 - . . . .
- 





1

